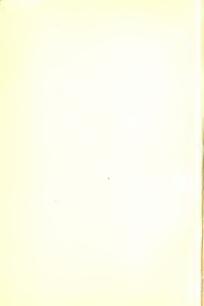
В.П.Котельников

Хирургическая помощь труженикам села





НАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет здоровья № 4, 1985 г.
Издается ежемесячно с 1964 г.

В. П. Котельников, доктор медицинских наук

Хирургическая помощь труженикам села

ББК 54.58 К 73

> Автор: В. П. КОТЕЛЬНИКОВ — доктор медицинских наук, профессор.

> Рецензент: И. А. Б е л и ч е н к о, доктор медицинских наук, профессор.

Котельников В. П.

К73 Хирургическая помощь труженикам села. — М.: Знание, 1985. — 96 с. — (Нар. ун-т. Фак. здоровья; № 4).

оровья; № 4

В брошюре рассказывается о специфике хирургической помощи труженикам селе. Особое внимание аетор уделил травама и заболяваниям истиправилам окравния самопомощи в завимопомощи при несчастим стручаях. В брошюре изложены меры профилактики травм, а том числе отморожений и электоотрави.

Брошюра рассчитана на широкий круг читателей.

4113000000

ББК 54.58

Редактор Б. В. САМАРИН

© Издательство «Знание», 1985 г.

Предисловие

Коммунистическая партия и Советское правительство уделяют большое виммание развитию сельского хозяйства страмы, решению Продовольственной программы, направленной на улучшение благосостояния советского народа. Социальное переустройство наших сел выдвигает ряд новых, специфических требований к сельскому здравоохранению.

В настоящее время медицинское обслуживание сельского населения ведется по трехваемной цели: федишерско-акушерский пункт, участковая больница или врачебная амбулатория и центральная районная больных кроме того, в последнее время все более зажное элечение приобретают отделения межрайонных больниц, центры реабилитации, колхозные профилактории и наторыи.

Центральные районные больницы, матернально-техническая база которых ежегодно укрепляется, а их отделения укомплектовываются специалистами самого разного профиля, в состоянии оказать квалифицированную помощь населению в сельской местности, гдерактер травм в условиях современного сельскохозяйственного производства с введением механизации на ремах и созданием центральных усадеб с мастерскими перестаю отличаться от такового в условиях города.

Однако влияние сезонности работ, погодных условий, отдаленность от районного центра с его хирургической службой и, наконец, специфика некоторых видов работы приводят к особым видам травм и требуют более квалифицированного оказания само- и вазмоломощи и начения и в первом этапе — в медпунктах и фельдшерскоакушерских лунктах.

В предлагаемой читателю брошюре разбираются измболее часто встречающиел тражмы и заболевания и рургического профиля, принодящие к потере трудоспособиости работников колозов н соекзово. Особое внимание уделено травмам и заболеваниям кисти. И не случанию, так как в жирургических кабинетах поликличестраны больные с указанной патологией составляют почти третью часть, и прежупреждение этих заболеваний, сокращение сроков лечения таких больных имеет важнейшее социальное значение. Рассматриваются и такие специфические виды поражений, как отморожения, холодовый иейроваскулит у животноводов, укушенные раны, электротравамы.

Основное винмание автором уделено профилактике указанных гравм и заболеваний и оказанию самоломия в взаимопомоци при них. Для более полного понимания процессов, происходящих при травмах и заболевамих дано краткое изложение анатомо-физикологических особениостей кисти, межанизм развития электротравм и тра-

Выделение специального раздела о самолечении и знахарстве оправдано тем, что они пока распространены и начосят часто непоправимый вред здоровью больных.

Не мой взгляд, работа профессора В. П. Котельникова, имеющего большой опыт хирурга в условиях поликим ники и изучающего вопросы хирургии, нужна труженикам села, работинкам медпунктов и лекторам общества «Знание», работающим на селе.

Академик АМН СССР, директор Института хирургии
им. А. В. Вишневского АМН СССР,
главный хирург Минздраве СССР
М. и. КУЗИН

Организация медицинского обслуживания на селе

Программа социального переустройства наших сел предусматривает укрепление медицинских учреждений на селе, постановку работы в них на уровне современных требований.

На разных эталах строительства социализма и коммунизма деятельность советского здравоохранения осуществляется в соответствии с политическими и экономическими задачами, выдвигаемыми КПСС и Советским правительством.

«Однако основные принципы социалистического здравоохранения — государственный характер, бесплатность и общедоступность квалифицированной медицинской помощи, профилактическая направленность, единство теории и практики, широкое участие трудящикся, гуманизм — оставались незыблемыми, — отметил министр здравоохранения СССР С. П. Буренков;

Медицинская помощь сельскому населению органым зована на основе этапности. Самыми многочисленным лечебно-профилактическими учреждениями в сельской местности нашей страны заявлоста фельдинерско-вкушерские пунты. Фельдшерско-вкушерский пункт создается для обслуживания 300—700 жителей. Их можно с тольным правом назвать сельскими форпостами здоровых они оказывают первую медицинскую помощь, проводят регулариую профилактическую работу среди тружеников колкозов и совхозов, следят за санитерным состоянием сел.

Врачебная помощь на селе, как и в городе, осущестляется по участковому принципу. Участковая служба на селе является детищем отечественной медицины, возникшей в 80-е годы прошлого столетия в местных оргенах самогравления — земствах. Однако земства и зем-

 $^{^{-1}}$ Б у р е н к о в С. П. 60-летне образования СССР и задачи советского здравоохранения. — Вестинк Академии медицииских изук СССР, 1983, № 6, с. 5—13.

ская система здравоохранения были созданы только в 34 из 89 губерний. После Великого Октября в основу развития сельского здравоохранения была положена идея об укреплении и дальнейшем развитии врачебного участка, принципа участковости.

И сейчас врачебный участок по-прежнему является первым звеном в системе здравоохранения на селе. Он включает в себя сельскую участковую больницу или врачебную амбулаторию, фельдшерско-акушерские пункты, фельдшерские здравпункты, детские дошкольные учреж-

дения, колхозно-совхозные профилактории.

В настоящее время признано, что маломощные больницы на 10-15 коек не оправдали себя ни с медицинских, ни с экономических позиций. Такие больницы не обеспечивают должное качество медицинской помощи населению, а иногда ограничивают возможности более широкой организации специализированной помощи на последующих этапах. Поэтому происходит сокращение мини-больниц и на этом участке создаются сельские амбулатории, расположенные обычно на центральных усадьбах крупных колхозов и совхозов.

В одиннадцатой пятилетке в нашей стране вступают в строй 1950 сельских амбулаторий. На базе врачебных амбулаторий и отдаленных фельдшерско-акушерских пунктов организуются физиокабинеты с необходимой ап-

паратурой и штатом.

Одно из направлений улучшения медицинского обслуживания на селе — превращение участковых больниц в отделения центральных районных больниц или даже в филиалы отделений областных больниц по типу реабилитационных отделений. Такие реабилитационные отделения показали себя с лучшей стороны в Липецкой, Рязанской и других областях нашей страны. В одних из них происходит долечивание больных с коронарной болезнью сердца, в других лечат больных после различных травм и т. д.

Лечебную, организационную, методологическую и профилактическую работу возглавляет центральная районная больница.

В районной больнице организованы все виды медицинской помощи: терапевтической, хирургической, акушерско-гинекологической, педиатрической и т. д. В ряде областей нашей страны созданы межрайонные больнищы, призванные осуществлять помощь населению определенного региона по принципу областных центров.

Наряду с центральной районной больницей в каждом районе имеются санитарно-элидемиологические станции (СЭС), которые призваны осуществлять работу по профилактике инфекционных заболеваний, следить за состоянием окружающей среды населенных пунктов.

В областных и республиканских центрах созданы спещиализированные отделения, призванные оказывать выксококвалифицированную помощь населению scero края, то есть как городскому, так и сельскому населению. Таковыми вялются омоговые, сосудистые, эндокуннопопческие отделения. При необходимости любой житель сла, попавший в Беду, направляется в тот или нной весоюзный центр для оказания высококвалифицированной и специализированной помощи.

При такой стройной системе здравоохранения на селе и наличии многочисленных специалистов, скажет читатель, есть ли необходимость писать, хотя и в популярной форме, о специальных вопросах медицины? Да. есть!

Еще древнегреческий врам Гиппократ, живший 23 стоятия назад, а книге «О страдениях» писал: вВсякий здравомыслящий человек, сознавая, что для людей здровые дороме всего, должен научиться помогать сев в болезнях собственным суждением, респознавать также что говорят ему врачи и предписывают для его теле, и знить все это в той мере, которая подобеет частному человеку».

Советская медицина, восприняв все лучшее из прошлых поколений, поставила вопросы медициского просвещения населения на качественно новую ступень. В настоящее время решается задача о ликирации медициской безграмотности всего населения. Не случайно первый нарком дравоохранения нашей страны Н. А. Семашко указывал, что без санитарной культуры вообще, без санитарного просвещения не может быть здорового населения, а без здорового населения не может быть фундамента нового социалистического зданно мента нового социалистического зданны

С позиции знания причин заболеваний и травм, про-

филактики их и основных принципов лечения и написана эта брошюра.

Хирургическая помощь при заболеваниях кисти

Хирургическая помощь при повреждении кисти является большей задачей, чем лечение большинства острых аппендицитов.

МАРБЛЕ

Рука вяляется тем органом человека, с похощью которого он выделился из животного мира и начал покращом окружности у природу. Выпражление (биледия) привело к тому, тис он получил возможность готовать приминым с тому, тис организация образовать, в тому, что организация образовать, в тому, что организация образовать, в тому, что организация образовать, в тому образовать, с тому образовать, с

По мнению Ф. Энгельса, в развитки человека освобождение руки вяляется решающим моментом, так как вследствие этого стало возможным выполнение работы и создание благ, необходимых обществу. Инсть руки от первобытных времен до современной цивнизаноголетется гламным оруднем труда. Обработка земляютоюрение космоса, живопись к строительство — все это плод заммодействия мысли и истеб рук. Мало того, при чразваммодействия мысли и истеб рук. Мало того, при чразвамизания обстоательствах инсть руки компенсирует неразвитые или потеральные функции других органов; у слепого кисть — орган зрения, а у немого — орган рами.

Руки человека как на производстве, так и в быту более, чем другие части тела, находятся в постоянном соприкосновении с внешним миром и подвергаются механическим, термическим и химическим воздействиям, что и введет к их частым повреждениям.

Кроме рук, нет другого органа в человеческом теле, который был бы плацарьмом для такого большого количества патологических процессов. Однако и сейчес еще трудно найти, пожалуй, такое заболевание, к которому можно было бы встретить более лектомысленное отношение со стороны больных, чем это наблюдается в отношении заболеваний и травы кисти.

Достаточно сказать, что среди заболеваний, вызывающих снижение трудсогносойности у рабочих физического труда, 8—10% приходится на долю гнойно-воспалительных заболеваний кисти. Наиболее частой патологией кисти, приводящей к временной утрате трудоспособности, являются панариции и флегмоны кисти, механические разны, ожоги и отморожения.

По данным поликлиники Рязанской центральной районной больницы, принимающей только сельских жителей, гиониче в полько сельских жителей, гиониче в допольной сельских жителей, гиониче в допольной сельских жителей, гиониче в делемент в делемент

Анатомия и физиология кисти

В процессе многоявковой трудовой деятельности, под влиянием функции, возложенной на кисть, она приобрела учикальную и совершенную форму. Кисть составляют 25 костей пястья, запястья и костных фалантов пальщея Суставной и связочный аппарат кисти дости конструктивного совершенства. Разнообразные сочетания суставов — а их в кисти насчитывается более 20, включая боковидные, эллипсовидные, шаровидные, седловидные, м позволяют производить дифференцированные движнообеспечивающие все многообразие трудовой деятельности человека.

Наличие в кисти большого количества суставов и тесная связь между ними обеспечивают большую пластичность движений этого органа, но являются причиной перехода воспалительного процесса с одного сегмента кисти на другой и даже генерализованного развытия патологического процесса при травмах и нагноительных процессах. Анатомические особенности строения кисти мы рассматриваем с целью лучшего понимания тех болезненных процессов, которые могут захватывать отдельные элементы или всю кисть и которые в таком случае нарушают ее функцию.

Все слои кожи пальцев и кисти в отличие от остальиой поверхности теля хорошо развить. Элидермис на кончиках пальцев и на ладонной поверхности кист костоит из 100 и болое слоев, в то время как на других участках теля количество слоев не превышает ляти. Это обеспечивает надежную защиту подлежащих тканей от вредия воздействий химических, температурных и механических воздействий химических, температурных и механических

Эпидермис и подлежащие слои кожи на кончиках подраждений образуют полуовальные бороздин, неповторимые и индивидуальные для каждого человека, на чем основан метод дактилоскопии, используемый судебной медициной.

медициной.
Эпидермис в целом, как и вся кожа, на тыле пальцев и кисти тоньше, чем на ладонной поверхности. На ладон-

и кисти тоньше, чем на ладоники поверхности: пе ледичим мой поверхности нет волос и сальных желоз, но зато чрезвычайно много потовых желез, больше чем на других участках коми человека. Коже на тыльной поверхности пальцев и кисти имеет нормально выраженный волосяной покров и объясниет возможность развития фурункулов и карбункулов на тыльной, но не на ладонной поверхности.

На коже ладонной поверхности и особенно на папыдах кисти обильно развиты концевые нервине элемения в частности болевые и осязательные рецепторы, которые отличаются стойностью и долго сохраняются при раличных воспалительных процессах, что и объясияет длительную болевую срежцию.

Пальцы имеют придаточные образования кожи — иотти, заложенные в бороздчатое углубление, или ногтевую выемку, окруженную с боков ногтевыми валиками. Растет ноготь довольно быстро, удлиняясь в продолжение недели до одного миллиметра. Полное восстановление удаленного ногтя происходит в среднем за 16 недельно не оттитуваление удаленного ностя происходит в среднем за 16 недостаточности кровоснабжения кожи, при таких заболеваютых точности кровоснабжения кожи, при таких заболеваютых

как болезнь Рейно, облитерирующий эндартериит, атеросклероз.

Подкожная жировая клетчатка на пальцах и кисти обычно выражена умереню. На падонной поверхности она разделена на сотовидные вчейки плотными соединительногоменными такжами, располагающимися не верти-кально-ногтевых фалангах между внутренней поверхностью кожи и надкостицей, а на других фалангах между кожей и влагалищами сухожилий стибателей палыва.

Вот почему кожа ладонной поверхности кисти малоподвижна, а на тыле кисти и пальцев, где нет указания вертикальных перемычек, кожные покровы подвижны, легко смещеемы. Это и обусловлявает собенности распространения гноя и отека при воспалительных промессах.

На ладонной поверхности гной распространяется голько вглубь по ходу вертикальных перемычен, и процесс легко переходит с кожи на надкостинцу и кость или сухожилие, а на тыпе он распространяется вширь. При напитибиют от процесса только на ладонной поверхности отек наблюдается больше всего на тыле кисть.

А истонченность кожи и подкожной клетчатки на тыльной поверхности межфаланговых суставов пальцев способствует сравнительно легкой ранимости межфаланговых суставов.

Сгибательная и разгибательная функции пальцев, неодинаковые для разных суставов, обеспечиваются сухожилиями сгибателей и разгибателей пальцев. Голько первый палец имеет одно сухожилие сгибателя, а остальные пальцы — по одному поверхностному и одному глубокому сгибателю. На ладони они проходят в жировой клетчатке, под плотным соединительнотканным образованием, который защищает от механических травм лежащие под ним сосуды, сухожилия и нервы.

Сухожилия на уровне фалант пальцев окружены особыми, туннельно-сводчатыми, неспадающимся образовниями — сухожильными влагалищами. Эти сухожильные влагалища обеспечивают пальщам легкость движеными между их стенками к сухожилнями подходят сосуды и нервы. Протяженность сухожильных загагалищ втом и нервы. Протяженность сухожильных загагалищ втом



ке видно, как гнойное заболевание пятого пальца 1 может распространиться на первый палец 2

Фредины ногтевых фаланг

Рис. 1. Расположение влагалищ сухожилий сгибателей пальцев. На рисуи-

го — четвертого пальцев — от середины ногтевых фаланг пальцев до головок пястных костей (рис. 1). На приведенном рисунке также видно, что сухожиль-

па приведенном рисунке также видно, что сухожильные влагалнща первого и пятого пальцев заканчиваются на уровне предплечья и там они соединяются друг с другом или прилегают вплотную друг к другу.

Такое анатомическое строение алагалиц пальцев сгибателей объекнет причнут ото, что при гнойном заболевания пятого пальца в процесс часто вовлекается и первый палец (и наоборот) с дальнейшим вовлеченим в петапаптический процесс тижней предплечья. Нагноенне вторнотический процесс тижней предплечья. Нагноенне вторнония в крайнем случае в процесс вовлекается срединное прострактель кисты.

Емкость синовиально-сухожильных влагалищ незначительная, но при патологическом процессе происходит увеличение объема содержимого за счет гноя и выпота. Кроме того, на ладонной поверхности кисти выделяют три синовнальных пространства: срединное, лучевое (в области возвышения большего пальца и, локтевое (в области возвышения патого пальца истът). О них мы говорым потому, что при осложиениях гиойных заболеваний и или иных пальцев вовлекаются в процесс эти сегменты истът; так развиваются фольтомны.

На тыле кисти аматомическое строение сухожильмого аппарата пороще, там нет изоликрованиях злагалищ для каждого разгибателя пальщея, и кровоснабжение сухожилий разгибателей осуществляется от окружающей разгибателя строение от стибателей и которым питающие сосуды подходят через туненыме образования влагалищ сухожилий, и даже при незманительное образования влагалищ сухожилий, и даже при незманительное образования влагалищ сухожилий, и даже при незманительное моставети сосуды с деаливаются «стемена» туннеля» и нарушается питание сухожилия со всеми вытеквоющими отскима постоямых.

Чем сложнее устройство сухожильного аппарата, тем он нежнее и менее устойчия при островоспалительно процессах, тем ниже его сопротивляемость. Во всихом случае роль сдавления отвеком и гновем в нарушени ниния и гибели сухожилия неоспорима. С возрастом в связи си физиопотическим ослаблением кровосиабжения тимо опасность омертаемия сухожилия от гиойного процесса узеличаемость.

Вот почему у детей воспаление пальцев и кисти проходит бесследно, а у старнков оставляет после себя (еспа, своевремению не лечить) скрюченные пальцы. Отсла, следует сделать и другой вывод: чем раньше сиять воспаление в тканах кисти, чем раньше ликвидировать пошению деление в сухожильном влагалище, тем прогноз восстановления фичкции пальше благосприятной.

Кровоснабжение кисти и пальцев осуществляется за счет двук артерий — лучевой и локтевої, которые между собой анастомозируют (соединяются) и образуют поверхиостирую и глубокую дути, от которых к пальцы получают автериальные встан от тыльной артериальной дути.

Таким образом, каждый палец имеет четыре собственные пальцевые артерии, по две с ладоикой и тыльной поверхности. Эти артерии аиастомозируют между собой, обеспечивая питание тканей при повреждении одной,

двух, иногда даже трех ветвей. Следовательно, ткани кисти и пальцев богато снабжаются кровью, что и обеспечивает высокую степень регенерации тканей при их повреждении и заболеваниях.

Иниервация кисти осуществляется лучевым, средним и локтевым нервами. Особенно миого нервиых окончаний на кончиках пальцев. Насыщенность кожи пальцев нервными образованиями, рецепторами, издавиа способствовала причислению руки человека к органам осязания (болевая, температуриая и тактильная чувствительность).

Панариций

Панариций — это острое гиойное воспаление тканей пальца, вызванное гноеродными бактериями. Из-за частоты заболеваний, количества потерянного рабочего времени. материальных затрат, связанных с временной потерей трудоспособности, гнойные заболевания кисти являются социально значимой проблемой. Можно, не ошибаясь, сказать, что социальное значение проблемы лечения гиойиых заболеваний кисти и пальцев (хирургии кисти) стоит в одном ряду с хирургией сосудов, урологией и т. д.

Еще в 1924 году журнал «Вестинк современной хирургии», отмечая актуальность проблемы, писал: «Большая хирургия, к сожалению, нередко мала по своим результатам; малая хирургия, охватывающая небольшие, но частые заболевания повседиевной жизни, велика по своим результатам благодаря громадиому количеству неболь-

ших успехов, которых она может достигнуть».

Эта мысль верна и злободневна и сейчас. Абсолютное большинство (85%) больных с панарицием обращаются в лечебные учреждения в возрасте 18-45 лет, то есть поражается наиболее трудоспособный возраст.

При панариции чаще всего бывают затронуты первый

палец (30%) и второй (25%). Прежде чем объяснять причины возникновения па-

нариция и механизмы его развития, остановимся виачале иа классификации панариция.

Хирурги разделяют панариции на поверхностиые и глубокие. Поверхиостные панариции, в свою очередь, делятся



Рис. 2. Виды панарициев: 1— кожный; 2— подкожный; 3 подногтевой; 4— пароинхия; 5— сухожильный панариций; 6— суставной; 7— костный; 8— пандактилит

на: 1) кожный; 2) подкожный; 3) подногтевой; 4) паронихию. Среди глубоких панарициев выделяют: 5) сухожильный; 6) суставной; 7) костный; 8) пандактили (пойное воспаление всех тканей пальца кисти). На рисунке 2 схематично показаны различные виды панарициев.

Панариций, как гнойное воспаление, вызывается обычно стафилококком; очень часто при этом стафилококк встречеется в сочетании с другими представителями микрофлоры — стрептококками, диплококками, а нногас и с кишечной палочкой. Кишечная палочко часто влагося возбудителем заболевания у работников пищевой промышланности и животноводов.

В связи со спацификой деятельности человека на коже кистей его рук почти всегда можно обнаружить микроорганизмы, но вирулентность их, то есть способность к заражению, неодинакова. Выяснено, что вирулентность ми кроорганизмов, находящикся в каждый данный можен на коже рук рабочих разных профессий и даже одного и того же рабочего, может быть различной.

Например, наиболее неблагоприятна и количественно и по вирулентности флора рук рабочих, имеющих дело с животными и их продуктами. К ним прежде всего относятся животноводы, работники продуктовых складов, продавщы мясных магазинов. Наиболее поражаемой продавщы мясных магазинов. Наиболее поражаемой группой в смысле воспаления кисти являются деревообделочники, лесники, а среднее положение между ними занимают металлурги, работники текстильного производства.

Однако нельзя считать, что профессия имеет главенствующую роль в происхождении панариция. Еще в 30-х годах исследованиями советских ученых было доказано, что количество бактерый на руках зависит от состовния влажности рук во время работы, анатомической целости кожи рук (моэоли, трещины, заусенны), длины ноттей, температуры окружающей среды. При условиях большой температуры, наличии трещин и моэолей, длинных ногтей количество бактерий на руках возрастають.

Важным этнологическим моментом для увеличения количества микроорганизмов в развития гноеродной и фекции при панарициях и флегмонах кисти вяляется динтельное нахождение рабочих в атмосфере повышенной температуры и высокой относительной влажности окружающего воздуха, что, например, меет место в кормоцеках животноводческих ферм. Высоках температуры и относительных влажность способствуют разрыткению этидерамися кожи рук на меньшую или большую глубину, что, в севою очередь, вляяет на повышение или чества микроорганизмов на поверхности кожи за счат ускорения роста патогенных гноеродных микробов при максимально благоприятных для этого условиях температуры и влажности.

В очень редких случаях возможно развитие панариция путмя проникновения инфекции не с поверхности кожных покровов, а гематогенным (по кровеностим сосудам) путем на различных других очегов воспаления в организме, например при хроинческом воспаления миндалин.

Говоря о постоянном накождении патогенных микроорганизмов на поверхности кожи кистей, мы должны отметить, что при внатомически и физиологически нормальной коже, сотранении ее целостности микробы втлубь не проникту. Роговой слов эпидермиса, выделения потовых желез с кислым содержимым не пропускают микробы в глубь тканей, а если они и проникли, то благодаря наличию защитного барьера капилляров погибают в глубо-

Отсюда читателю должно быть ясным, что возникновение воспалительных процессов кисти и пальцев почти всегда связано с нарушением целостности кожных покровов.

Уже говорилось, что руки человека находятся в постоянном соприкосновении с анешиным миром, что и ведет к частым поврежденням кожной поверхности. Херактерию, что мелкие повреждения (микрогражым) нередко по-своему теченно и последствиям оказываются серьезнее, чем обширные раны, так как последние обычно привлекают к себе больше винмания пострадаеших и подвертаются своевременному и квалифицированному лечению.

По данным наших наблюдений (Е. Г. Гурова, В. П. Когольников) в результатам исследований Других ученых, производственная травма кисти и пальцев составляет 30—40%, в в некоторых областях производства до 60% гравм. Эти цифры говорят не только о серьезности проблемы травм и заболеваний кисти, но и о реальной возлам как у организованных групп населения в условиях производства эти вопросы всегда можно решить легче.

Из производственных травм следует прежде всего указать на колотые раны кисти и пальцев; небольшие по внешнему виду, но проникающие в глубину тканей, они быстро затягиваются сверху, оставляя инфекцию в глубине и не

вызывая больших опасений у пострадавших.

Когда в поликлинику обратился 42-летний пациент с жалобами на резкие боли в большом пальце правой руки, он полагал, что дело ограничнится «одним маленьким резрезом». Подумаешь, мол, уколол папец проволокой! Дома он к пальцу, боли в котором появились через два дия после укола, прикладывал паречый лук, хлеб, сырое мясо. Родственники говорили: может помыне помогло, и только тогда он обратился в поликли-

Дорого ему обошлась беспечность. Более трех недель пришлось больному после операции находиться в больнице. А из строя выбыл на три месяца. Диагноз был установлен такой: сухожильный панариций, ослож-

ненный флегмоной кисти и предплечья.

Опасны в смысле последующего нагноения также резано-ревные и ушибленные раны, над которыми быстро смыкается и даже заживает ране кожи, а в глубине рассурантеля и даже заживает ране кожи, а в глубине рассурантеля источник инфекции, потому что экссудат обдержены реавитию инфекции, потому что экссудат (отделяемое раны), играющий защитную роль в таких ранах, задерживается и не вымывает мингробы э элемента разрушенных тканей. Кроме того, колотые и ушибленые раны меньше подвергаются воздействию антисептических веществ, особенно тогда, когде последние применяются не сразу после гравмы.

В современном многоограспевом сельскогозяйственном производстве имеется достаточное количество дисточное количество дисточное количество деботвений мести и полицев. Характер их воздействия зависит от профессиональной группы сельскохозяйственных рабочих, сезонности работы, профессионально

подготовленности работающих и т. д. Например, условия труда механиза

Например, условия труда механизаторов в определенной степени определяются сезонностью и, естественно, интенсивностью свъскохозяйственного производства. При текущем ремонте тракторов и уборочных машим при экстренном ремонте в период сезонных работ у механизаторов чаще возникают мелкие ссадины, колотые и ушибленные рамы пальщее и куста

Кроме того, большинство механизаторов для смывения масел с рук пользуются бензином, который вызывает сухость и трещины кожи, что, сетсетвенно, снижает ее защитные свойства. Нередко к развитию нагноительных процессов кисти и пальцев приводят их ожоги. Для

иллюстрации приводим наблюдение.

Больной Р., мезаник колкоза, получил омог второго пальща левой кисти пальной памлой. Пораженияй пальщ ничем не обработал, никуде не обратился. Чели дия появился отек, реакое покрасиение пальще, наругивние данжения в нем. Обратился в хирургический кабинет после того, как не спал две ночи. Потребовающь двя хирургических вмещательства для полного излемения, с потерей трудоспособности из 37 дней. А все могло с потерей трудоспособности из 37 дней. А все могло быть по-другому, если бы сразу после ожога палец был обработан антисептиком и пострадавший своевременно

обратился бы к врачу.

У животноводов чаще наблюдаются поверяностные формы панарицияе жомный, подкомный, околоногтевой. Причина заболевания в большинстве случаев — заусеницы и надрывы ногтевых валиков Сосбенно часто это бывает у доярок. Частые переутомления рук, воздействие метеорологических факторов, использовина для мытья посуды высококонцентрированных щелочных растворов приводят к появлению сухости и трещим коми, которые звились причиной гнойного воспаления кисти и пальшея у 80%, наблюдаемых нами больных.

Безусловно, причину развития гнойных заболеваний пальцев у работников сельского хозяйства не следует в сообенности их профессии. Причиной их могут быть мелкие травмы, полученные в быту.

В лечебное учреждение обратилась больная 4, 28 лет, смалобами на боль, отек правой кисти, нарушение денжение денжений пальщев. Она рассказала врачу, что четыре имя нада рабибыми плавиликом повреднам амизимец, на что не обратила винмания. Через трое суток началось восталение — вычале поврежденного пальще, а потом появильсь боли в первом пальще. Здесь проявилась анатомическая связь выгальящи сухожилий первого и пятого пальщев, о которой мы говорили в начале этого раздела.

Больная к заболевшему пальцу прикладывала сырое мясо, лист столетника и, только убедившись в беарэгультатности лечения собственными средствами, после бессонных ночей обратилась в поликлинику уже с запущенным заболеванием, так называемой перекрестной флегмоной. Потребовалось серьезное оперативное вменательство.

Как видим, травмы незначительные, ио последствия жикими. Уместно вспомнить слова одного из основоположников советской нейрохирургии профессора А. Л. Поленова на XXI Всесоюзном съезде хирургов: ...- не травма тяжкая, полостная или другие виды тяжелых повреждений падают тяжелым бременем на государственный бюджет и социальное страхование, а травма мелкая, массовая и именно пальцев и рук, ибо каждый лишний день лечения в массе выражается огромными суммами».

Одняко маш рассказ о причимах возникиовения и мехаимэме развития гиобных заболеваний кисти и пальцев будет неполным, если говорить только о микрогравмох и проинкиовении инфекционального и ключителей в ткани. Не следуят, как в древнетреческой мифологии, рассмагривать инфекцию как ящим богиии Пандоры, откуда вылетают все несчестья. Издавка мавестию, что в организме, ослабленном авитамисторы, диабетом, омирением, легче развиваются инфекционые заболевания. Следовательно, мистое зависит от ответо состояния организма, его зацитных сил, укрепленносторых современная медицина считает своей стратеской задачей при многих заболеваниях, в том числе и при изглютельных процессах в области кисти и пальше.

Кининка панариция

Субъективными симптомами остропротекающих гиоймых заболеваний пальцев являются боли, ознобы (симптом больше характерем для глубоних форм панарициев), чувство респирания, напряжения тканей и нарушение функции в поражениюм пальце или во всё иксть.

Боли обычно возникают через два-три дня после травмы (после так называемого светлого променутна), они носят пульскурющий, жгучий харантер, не зависят от положения руки и времени суток, резко усилнавотся при нечаяниюм сдавлении или толчке, при всех тепловых процедурах и, наоборот, ослабевают от пузыря с холодной водой, снетом, лядом.

Есть и вторая особенность болей при инфекционногиойных заболеваниях польцев и исти: черва шестьсемь дней патологического процесс и густенрующие боли значительно уменьшаются в своей интелемокают только при полытке движения в пальцах или служайном даже легком ущибе больного пальца.

Объясияется это тем, что при поверхностиых панарициях к этому сроку гнойник обычио вскрывается самостоятельно даже без лечения и вместе со стиханием восте

палення уменьшаются н болн, а при глубоких панарициях в результате продолжающегося патологического процесса происходит омертвение болевых нервных окончаний.

Так возникает пернод «мнимого благополучия» когда больной считает, что все и так пройдет, и нередко отказывается от необходимой операции, несмотря на то что процесс распространяется по здоровым ткатама.

Однисбы визносте результатом общего влияния и общего визносте результатом общего влияния и в обшей странию очага восполнения следствия произвиденновения с иментативности общего вышеств от распарающих с иментативности общего видет общего общего имерное и страние общего общего общего последствия отекс и сделателения вираменых окомими, а мактичеста пенетом с дазальном вираменых окоми-

Нарушение функции пальцев вполне объяснимопри наличин поверхностных панарициев любое прикосновение к пальцу вызывает резкую болевую реакцию. Последияя при глубоких панарициях от любого активного или пассняяются движения пальцав усиливается.

Из общих объектняных симптомов заболевання можно назвать отек пораженного пальца, гиперемию кожн

но назвать отек пораженного пальца, гиперемню кожи над участком воспаления, резкую боль при ощупывании, деформацию пальца и вынужденное его положение. Поражение два признака жорактерны для глубоких форм воспалительного процесса.

Местный отек и геперемия тканей при гнойно-инфекционном поражения пальцев — это общее проявленение всякого воспальтельного процесса. Особенностью таких проявлений панериция является то, что при локализации очага поражения на ладонной поверхности эти явления не в меньшей степени выраженыи и на тыпалостороне пальць, что объясняется вышеназванными анатомическими особенностями.

В начале заболевания характерна локальная болезненность на участке воспаления. Если в первые дни дейнезначительное прикосновение вызывает нестерпниую боль, то через семь — десять дней при глубочки поррициях она проявляется во время активных и пассияных движений. Нагноительные процессы всегда приводят к деформацин пальща, ио если при поверхностных ламерициях она вызывается отеком магких тканей, то при глубомки памарящиях — поражением сухожилий и деструктивными (разрушительными) поражениями костилых фалант и межфаланговых суставов. Выкуждениое положение пальщея присуще сухожильными памарициям уже в первые дии после начала заболевания, а в более поздний период всем глубомим поражениям пальщев.

Комный панариций является изнаболее простой и безобидной формой из всех видов воспаления. При этой форме гнойник расположен поверхностю, под эпидермисом, он обычию не причиняет значительных субъективных оцущений в всирывается часто самостоятельно. Онитатель не должен из этого делать вывод о том, что с такой формой панариция можно не обращаться к

врачу и заияться самолечением.

Во-первых, врачом мельзя стать, даже выучие целые монографии (ме случайно, ми в одной стране мира нет заочного медицинского образования), в посторых простой коминый панариций может быт про-ветемент простой коминый панариций может быт про-ветемент простой коминый гибриций мерене быт про-ветемент произветем пробразовать и повыта произветем про-ветемент произветем про-ветемент произветем про-ветемент произветем про-ветемент про-вете

Паромихия — это вторая поверхностная форма памариция, проявляющаяся воспалением околоногтевого валика. Особемностью этой формы гиобитог поражения пальща является частое хроническое течение, заканчивающееся сменой нотя через четыре-пять месяцев и, во-вторых, отмосительно частая локализация на пальщах стога вре-

зультате вросших иогтей и их деформации.

Больные нередко считают пароинкию иссерьезным заболеванием. Но для того чтобы поколебать это мнение, скажу, что пароинкия, может быть, большь чем другая форма заболевания, приводит к поражению лимфатинеских сосудов и лимфоузлов, то есть вызывает лимфатинеити лимфаденит.

Подногтевой панариций чаще всего является резуль-

татом заноз или попадания инородных тел под ноттевую пластинику (а микробов там во многих случаях, образию говоря, «хоть отбавляй»), а также следствием перехода воспалительного процесса под нотгевую пластинику при нароникии. Характерной особенностью клинического течения этого вида панариция является более раннее появление чувства распирания и боли, что объясняется ограничением распространения отека костной фалангой и могтевой пластинкой.

Наиболее частым острогнойным заболеванием пальцев, которое при нерациональной терапии приведение чаще всего к различного рода осложениям, звязется подкожный панариций; последний может располагами как на ладонной, так и на тильной поверхности пальцев. Так жам на ладонной поверхности польским в клежном

як из тезгадомной поверхание, и подкомате всегчаться меет вертичальные перехание между кожей и падмента подкожной илетческой всость, сухомилев, что не изблюдается при тальном расположения павериная Эти соединительногизанные перемычки поддерживают высоксе даление выпота и тио, что праводят к нарушенно местного кровообращения и раниему некрозу тканей, "Ваще всего подкожный панарищий располагеется не

одной из ногтевых фалант паганцея, что объектияется наиболее частым гравмированием этого участка. В первые дни заболевание протекает по типу ограниченной флегмоны, что служит основанием для проведения такой операции, как иссечение пераженного участка пальца с последующим напожением швов.

Точную топическую диагностику очага воспаления

точную топическую диагностику очага воспаления можно определить тщагельным ощупнавачием специальным провчатым экипого пальца электрическим фонарем в затемненном помещении (метод Монкани). Пораженный участок ткани вырисовывается в виде тени, которая хорошо отграничивается от здоровых тканей.

При несвоевременном и неквалифицированном лечении подкожный панариций может привести к поражению глубжележащих тканей — сухожилий сгибателей и костных фаланг (рис. 3).

Из всех форм острогнойного заболевания пальцев



Рис. 3. Пути распространения гноя при подкожном панариции

наиболее острым и тяжелым теченнем отличается сухожильный памериций. Последний чаще всего приводит к нарушению функции не только пораженного пальца, по и кисти. Он характерызуется проинкиопесентельна, по и кисти. Он характерызуется проинкиопесентельна, по в замкнутое влагалище сухомилий, увеличение в котором количества системвальной экидкости (в норме — одини в миллиметра) за счет отека или тиоя приводит не только к нестерпимым болям, по и к раниему нарушения питания сухожилия с последующим быстрым его омертвением.

Особенностью клинического течения сухожильного панариция являются острые, стреляющие, распространяющиеся на большом протяжения боли соответственно длины сухожильного влагалища (рис. 4) и раннее вынужденное положение пораженного пальца кисти (обычно в состоянии легкого стибания).

Сухонильный панариций (гнойный тендовагинит) возникает либо после первичного проникновения инфекции гри колотых, глубоких резаных рамах, глубоких укусах, отнестрельных ранениях, а также как осложнение подкомного, костного и суставного панарициев, когда инфекция проникает в сухожильное влагалище лимфогенным, гематогенным и коитактным путем.



Рис. 4. Места наибольшей болезненности при сухожильном панариции

Клиническое течение сухожильного панариция опредреляется в определенной степени тем, какой именно палец поражен. На втором — четвертом пальцах сухожильные вагаемща коротки и мало растяжимы, и потому сухожилия здесь больше страдают и скорее гибнут от повышенного давления, котя процес сравительно ограничен. На первом и пятом пальцах, синовнальные влагаянща которых переходят в синовнальные ладонные сумки, такого высокого даления в отраниченных пространствах и бывает, здесь сухожилия дольше прогивостоят патоне бывает, здесь сухожилия дольше прогивостоят патопереходит ие только не ладонь, и о нередно и и переходит не только не ладонь, и о нередно и и

Другая особенность сухожильных панаряциев первого и пятого пальцев проявляется выраженной токсемией, (проникновением токсинов в кровь), что объясияется обширностью гиойного поражения пальцев. Раниее нарушение функции затронутых воспалением пальцев следующая особенность этого вида пораження. Характерным является и то, что болезненными становятся не только активные движення, но даже полытки выпрямить полусогнутый палец (полусогнутое положение пальца больной принимает, чтобы уменьшить боль).

При костном памериции чаще всего поражется вторая и ногтевае фаланти, и этот процесс в абсолютном большинстве случаев вторичный, личестверстве, данная неме подкомного памериции. Диностируется данная форма памариция обычно через две-питодели от начала заболявания на основании колбообразиратия ностевой фаланти, диффузной болезненности и реитгенологических изменений костей. Для костного памериция характерны все общие клинические провяления остротнойного всеголяемия.

При суставном панарящим порой возпекается в патологический процесс и любій из пальщавих суставов. Сугаета могут поражиться первично (укол иглой, гвоздем, при обширных и гиубомих рана), вторячно, как осложнение подкожного, сухожильного, подногтевого и костиного форм поражения и метастатическим путям, фотограмение инфекции по кровеносным сосудам при сепсисе, гоновое и т. д.).

Специфическими признаками указанной формы пораження являются: боль в пораженном суставе при толиобразном ударе ния при давленин здоль продольной осн пальща, типеремия, отяк около сустав и вероинообразная его форма. В поздний период поражения сустава выявляются патологическая боковая подвижноза счет разрушения связочного аппарата и суставных поверхностей костных фаланг.

К этому временн обычно выявляется четкая рентгенолическая картина. Прогноз при запущенном суставном панарчини для функцин сустав неблагоприятный, процесс не так уж редко заканчивается анкилозом (неподвижностью сустава).

Дифференцировать панарнций приходится с рядом заболеваний, на которых подробно останавливаться здесь нет возможности. Из них прежде всего нужно указать на буллезный псорназ, рожистое воспаление, узелки доярок (вирусное заболевание), лимфантит, зризнипелонд, слярок приусное заболевание), лимфантит, зризнипелонд, актиномикоз пальцев, туберкулез, сибирская язва и гангрена пальца на почве тромбоза сосудов.

Флегмоны кисти

Практически любой панариций, если он осложняется, может привести к флегмоне кисти. Под флегмоной понимается гнойное воспаление клетчатки. Тяжело протекают глубокие флегмоны области возвашения большого пальца, возвышения мизинца и срединного клетчаточного пространства ладони.

Еще исследованиями Н. И. Пирогова выяснена связь этих пространств с сухожильными влагалищами пальцев, друг с другом и с клетчаточным пространством на уровне предплечья.

Флегмоны глубоких клетчаточных пространств развивогля вследствие пропикновения инфекции в случае проникающих ранений при прорыве гноя из синовнальных влеатаниц папьцев. Бывает, что глубокие фитемоны развиваются на почве инородных тел кисти (осколки металла, стекла), которые когда-то прочикли при травме в ткани и там покрылись калскулой. Затем при повторной травме через несколько месяцев, а иногда лет там же развивается воспалительный процесс.

Флегмона кисти каракторизуется следующими симптомами: высокая температура, озноб, болезненность, выраженный отек тыла кисти, припуллость на месте поражения и характерная фиксация пальцев. Флегмона срединного клетчаточного пространства приводит к стибательной фиксации второго, третьего и четвертого пальцев.

Остановимся коротко на межпальцевой, или комиссуравльной, флегмоне. В народе она известна больше под названием жмозольный абсцессь, или «намин», и располагается на пальцеладонном возвышении. У представитезначительная омозоленность кожи с наличием трещины, что служит воротами инфекции. Инфекция в этой области может проникнуть через ссадины, занозы, уколы в глубь тканей. Способны инфицироваться и свежие мозоли этой областн у нитеисивно поработавших руками людей умственного труда.

Вскрываясь, такие «водяные» или «кровяные» мозолилегко инфинруются и служет причиной образования межлальцевых флегион. Гнойный очет при этом образуется в подкожной клачатием енд плотным ладономваломеврозом, редко под инм и еще реже в обоих местах сразу (по тигу поссочных часся мил запоном). Осбениость такого гиойника заключается в том, что он широко распростоянняется по подкожной клаччатке.

Клинические проявления такой флегмоны типичны. В области пальцеладонного возвышения определяется болезненная опухоль, пальцы несколько сотнуты, а движения в инх болезненны. Межпальцевые перепоник и тыл кисти отечны и типерамированы. В последующем при дальнейшем скоплении гиоз в межпальцевом промежутке у больного соответствующие пальцы оказываются несколько разденнутыми, что является особенно зарактерным призаком для данной филегмоны.

Профилактика панариция и флегмон кисти

Профилактина памариция, особенно тямелых его форм, состоит, образно говоря, из трях зыволозе различно по своей сути мероприятий. В первую группу меропить тий входит профилактика заболеваний и микротреми, способствующих развитию воспалительных процессю. Вторую группу ссставляют лечебные мероприятия по оканию первой помощи больным с микротравмами и давнию первой помощи больным с микротравмами и давнейшее квалифицированное лечение. Преты группа вогоприятий непосредственно смыкается с лечебными пособязым при начинающемся метноительном процессы.

Дало в том, что в советской модицине еще в 30-х годах утвердиле варный в соем сути принцип: порфинатизм к аккурствия об том становых становых соверх меня с поверхмостных леарициев, а соверхмению е и квалифиирование о лечение поверхностных панарициев является предупрежденнем развития глубомки двифарициев.

Решенне указанных вопросов одинми медицинскими

работниками без активного участия всего населения невозможно, что, в свою очередь, требует полной ликвидации санитарно-гигиенической и медицинской безграмотности населения.

Немаловажное значение имеет создание таких условий труда доярок и механизаторов, которые не допускали бы появления на пальцах их рук заусениц, грещин, мацерации, надрывов кожных покровов. Все это, как говорилось выше, являестя воротами инфекции, и эт группа людей относится к группе риска по гнойным заболеванням кисти.

Специфическая особенность труда дозрки заключается в том, что основная нагрузка во время ручнодоення коров приходится на пальцы рук (если не механизированы трудоемкие процессы ухода за животимми и подготовки кормов). Дозрка производит за рабочий день миожество однообразных движений, требующих большого физического напряжения. В результате, если не соблюдаются санитарно-тигиенические требования труда. возможно возникновенне ряда заболеваний.

да, возможно возникновение ряда заоолевании. Некоторые доярим жалуются на онемение пальцев после доения. Это происходит вследствие сдеявения нераних волоком ладони при частых, реалик и динтельных сгибательных даниемнях. Из-за переуго мышку различной меет развиться мналии от характера: отрая, стреляющея, тупая, ноющая, ложядия, повяляются судороги, отещея, тупая, ноющая, ложядия, повяляются судороги, оте-

Руки доярок в зимнее время могут подвергаться кроническому отлажденню, что отражнеств на функции суставов всей кисти и особенно межфаланговых суставов. Кромен того, спекрет указать на возможность такого за кропевания, как стеноэнрующий лигаментит (кроническов воспаление сухомсний пальцев), что проявляется в виде «щелкающего пальца», крепитации (хруст при движениях).

Упомянутые заболевання можно предупредить мерамоллективной и нидивидуальной профилактики. К коллективным мероприятиям относятся механнаация труда, создание гитненических условий для нормальной работ (теплая вода, индивидуальные тазы, полотенца для рук). Но и индивидуальным мерам принадлежит не последняя роль.

Перед каждой дойкой и в перерывах между доснизаму рекомендуется проводить легкую гимиастину для для и самомассаж. В течение двух-грех минут сначала разладят пальцы и сижиают их в кулак, а потом медленными, легкими движениями — от кончиков пальцев к поктю попеременно массируют обе руки. Если на коже обнаружены царалины или гиойичиковые заболевания, то от массаже следует воздержаться.

После работы надо ежедневно делать теплые (мыльные) занны для рук при температуре воды 37—38°. В воду погружают руки до локтя и медленно массируют гремя пальцами (большим, указательным и средним) распрамленные пальцы, кисть и предплачье одной их распрамленные пальцы, кисть и предплачье одной их минут, а продолжительность вном 10—15 минут. После того как руки вытерты насухо, полезно втереть в кожу рук смесь глицерные с лимонным соком или данолниовый крем. Очень хорошо смягчает кожу теплое растительное масло.

Если кожа рук краснеет и шелушится, то можно в домешних условях в коспользоваться компрессом на умерению горячего картофелы. Для этого реккларывают квартофелькое поре на арях кусочках пологна и бакатычным крин. Держат компресс, пока картофель не остычен. Чтобы предупредить сухость и трещины коми рук, применяют антисетствую жидкость. При трещиных коми рекомиром затисетитическую жидкость. При трещиных коми рекоменуатся применать масло шиповинка, каротолина. Этими средствами необходимо перед сном обрабатывать кому рук.

Естественно, указанные меры профилактики, в том числе борьба с сухостью коми, не вяляются специфическими только для доярок, их может использовать и продвавщица продовольственного магазина и учительных у которой от частого соприкосновения с мелом также возникают сухость кожи и грещины.

Своевременное лечение кожных заболеваний также является профилактикой острогнойных заболеваний пальцев и кистн.

Микротравмы, полученные на производстве н в быту,

являются одной из причии развития панариция. Известио, что производственный травматизм предупредить легче. Причины его возликновения в большинстве случаев связаны с иевиимательностью рабочего в процессе труда.

К микротравмам кисти приводят в сисовиом наруше имя правил техники безопасности, мемстравность оборудования, инструмента, загламлениесть рабочего места. Разнорабочне и грузчики для профилантики микротрава должны одевать спецодежду, рукавицы. Профилактики меного трамаматизма требует повседияемой сояместной работы администрации, общественности и медицииских работивков.

Каждый случай травмы кисти на производстве регистрируется и подвергается обсуждению. Для профилактики микротравм привлекаются общественные инспектора, комиссии по охране труда и технические инспектора производства. Чтобы не допустить развития гнойновоспалительных заболеваний, важно своевременно выявлять и тщательно обрабатывать мелкие травмы непосредственио в цехах, мастерских, на фермах и полевых стаиах. Все санитарные посты должны быть обеспечены иаиболее часто примеияемыми медикаментозными средствами — диаксидином, фурацилином, иастойкой йода, коллодием, клеем БФ, индивидуальными перевязочными пакетами. Аптечки в цехах необходимо укомплектовать антисептической жидкостью, состоящей из глицерина, борного и нашатырного спирта, силиконовым кремом и другими смягчающими кожу средствами. Их иеплохо иметь и в своей домашией аптечке.

При получении микротравмы необходимо промыть раму фурмацияном или просто инятеченой водой, обработать настойкой йода или антисептической жидкостью и напожить повязку материалом из индивидуального кета. При небольших царапинах иа них после обработим антисептической жидкостью или диаксидином измосят иссколько капель коллодия либо клея БФ или заклачыми рамо и пластырем. Оласиостью при любых случных рамах и микротравмах является заражение столбня-ком.

Необходимость остановиться на профилактике заражения столбияком при микротравме диктуется иеудовлетворительным положением дел по этой проблеме, решить которую одни медицинские работники без активного понимания ее населением не могут.

Казалось бы, чего проще — получивший микротравму обращается к медину, а тот при надобности производит потерпевшему противостолбиямую привику. Но, к сомалению, некоторые люди пренебрегают этим, не обращенся к врачу и тем самым рискуют заболеть столбиком.

Принцип профилактических прививок скопирован у самой природы. Давно замечено, что человек, переболевший инфекционным заболеванием, становится неуязвимым к последующим заражениям этой инфекцией.

И когда в 1796 году английский врае Здуэрд Дженнер привил мальныму Джомсу Фиксу коровью остр, полагая таким образом солде невоспримичность к натуральной оспо, он джее ме невоспримичность к натуральной оспо, он джее ме тодивал себе отнета в том, что открывает новую эру в борьбе с инфекционными заболеваниями.

 Дженнер пошел на такой шаг, основываясь на наблюдении, что доярки, переболевшие коровьей оспой, протекающей легко у человека, не заболевают натуральной, «человеческой» оспой;

Мальчик, которого подверг прививке Э. Дженнер, оказался защищенным от страшной болезыми, а наука обрала новый метод борьбы с инфекционными заболеваниями. Сейчас оспа побеждена во всем мире, но в память об открытии Э. Дженнера профилактические препараты называют вакцинами (от латинского слова часса корова).

Сейчас медицине известны во всех деталях механизмы подобной невоспримичивости. При любом инфекционном заболевании организм мобилизует различины сърадства обороны, важнейшим из которых валяется въработка особых защитных веществ — антител. Антигола стещифичны, они целенаправленно вырабатываются только на тот вид возобудителя инфекции, который проник в организм, и им на какой другой.

Отсюда напрашивается вывод, что при первом попадании микроба в организм такого защитного механизма нет, но он вырабатывается после первого соприкосновения, а выработав зто оружие, организм способен сохранять его в своем арсенале. И если тот же самый «агрессор» поведет новую атаку, она будет отбита легко.

Но выработка такой невоспрнимчивости (иммунитета) после инфекционного заболевания — дорогая цена, человек может погибнуть при первой встрече с возбудителем болезни. Поэтому при создании иммунитета ученые стали использовать безолестные «двойники» возбудителей — убитых микробов или ослабленные токсины.

Введенные в организм двойниким не в состоянии вызвать болезнь, но способны выработать в организм невоспринимивость к живым, патогенным возбудителям. Профилактические вакцины представляют собой менеческие такой препарат — «двойник», изготовленный из ослабленных или убитых микробов или из обезарежения обработанных особым образом микробных ядов — токси-

Введением вакции можно добиться активной иммунизации, активной выработки антител самим организмом. А если в организм уже попали микробы, например возбудители столбияка при травме, тогда наряду с убитыми микробами, вводимыми для развития активного иммунитета, вводится сыворотка, содержащая уже готовые антитела.

В нашей стране профилактической вакцинации придается особое эначение и начинается она с раннего деского возраста. В трехмесячном возрасте ребенку вводится АКДС — адсорфированная коклюшно-дифтерийостолбизчная вакцина. Курс прививок состоит из трех инъекций препарата против трех инфекций с интервалом в полтора месяца. Естественно, всю жизнь после этих прививок иммунитет дориаться не будет и для его поддержания проводится ревакцинация (добаяление вакинин) в три, шесть и одиннадцать лет. Для ревакцинииспользуется адсорбированный (очищенный) дифтерийностолбизчный анатоксии (АСС-М).

В 16-летнем возрасте девочек ревакцинируют против столбняка, а юношей, которые должны служить в армии, вакцинируют препаратом сложного состава против газовой гангрены, столбняка и т. д. Считается, что после такой реванцинации мимулитет держится 10 лет и травмы, в смысле заражения стоянком, не опасны. Поэтому в нестоящее время и ставится задача, чтобы каждый человек через 10 лет в плановом порядке получал повторную вакцинацию. А всли прошло более 10 лет после реваницинации, то в связи с остояболее 10 лет после реваницинации, то в связи с отосле блением напряженного мимунитете в организме после любой травмы человеку незамедительно нужное вводить и вакцину и сыворотку, чтобы исключить риск заболевания стлойняком.

Лечение панариция

Лечение панориция — не «малая хирургия», как думают больные и некоторая часть медицинемх работинков. Даже проведенное вскрытие гнойника еще не ответственной малачения. Чтобы усили в больного и врача, чтобы черова кольного и слеазы» были плодотворными и чтобы пораменные руки как можно разыше могли сложа быть занетыми полезным трудом, нужно неукоснительно выполнять указания врача и в послеоперационный период.

Но, к сожалению, очень часто, прежде чем обратиться к врачу, больной сам мии по подскаям знаковиприменяет целый арсенал домашних средств: перит больной палец в горячей воде, прикладывает компрессы водочные, содовые, с мочой животных и человека, а при появлении гиобника проклашает его иглой. И толь вконец измученный болью и бессонными ночами решевтса обратиться к врачу. И приходит уже не с поверхност-

ным панарицием, а с глубоким.

Основным методом лечения гнойного заболевания пальщае является хирургический метод. В большинстве случаев больного оперируют в день обращения к врачу, а обращентся но влиебное учреждение после одной или нескольных бессонных ночем! Характерно, что бессонная ночем! Характерно, что бессонная ночем наступает обычно через три-четыре дня после микротравмы, это «светлый промежуток» является временем развития острогнойной инфекции в тканях. Если даже больной не жалуется на бессонную ночь, но диагноз панариция установлен, чаще всего его приходится оперировать.

При любом первичном оперативном вмешательстве по поводу панариция врач не голько вскрывает гнойнинк, но и дренирует его, то есть создает хороший отток для гноя и зиссудата. Пялохе дренирование гнойника приводит к стягиванно краев раны, последующему скоплению гноя в сеглубине и дальнайшему разрушению тканей палыс. Арактер хирургического в мешательства определяется формой поражения, его глубиной и распространенностьми.

Есть, безусловию, ряд специфических особенностей при резаличных видах панариция. Например, при подноттевом панариции всегда удаляется ногтевах пластинка, подкожном — в ранние стадил кирурт нередко пограничивается сечением гнойного очага и накладыванием, швов. Сухомильный панариций вскрывают и иногда в сухомильное влагалище вставляют инппельный дренаж для промывания полости антистептиком и отсемсавания гноя, костный панариций требует удаления пораженных участков кости, а при пандектилите лучшим методом вяляется ранняя пераниная ампутация пальща. Мы считаем, что больномунужно знать причщилы лечения этого распространенного заболевания, чтобы сознательно выполнять назначения водчей.

Лечение флегмоны кисти заключается в широком ее вскрытии (обязательно под наркозом), интенсивной антибиотикотератии и дезингоксикационной терапии. Для создания хорошего оттока из тиониния в рану вставялют резиновую или марлевую полоску, в некоторых случаях инплельные трубки для активного отсасывания гноя и акссудата и накладывают повязку с гипертоническим раствором хлористого натрия, диаксидином или фурациликом.

Важнейшим условием прекращения воспалительного процесса в любом органе, в том числе и на иксит, вяляется создание покоя, для чего на кисть накладывают (после каждой операции обвательно) съемную гипсорую повязич, у. Положение кисти и форма повязки зависат от характера поражения. Врач назначает больному антибиотики, сульфаниламиды, аспирии

При тяжелых нагноительных заболеваниях пальцев и кисти антибиотики вводят в артерию пораженной конечности, причем вместе с новокаином и антикоагулян-

тами. Учитывая, что при панариции часто наблюдается местное поражение сосудов (их тромбоз), больным назначают средства, улучшающие кровообращение, — никишпан, эскузан, ацетилсалициловая кислота. Для уменьшеняя болей применяют не только обезболивающее средство, мо и местное — пузырь с холодной водой, снегом, льдом.

Для ускорения очищения раны от некротических масс применяют фармакологические лизирующие средства трипсин, хемотрипсин, хемопсин, мазь «Ируксол», «Трек-

совазин».

Использование тех или иных местных лекирственных средств при лечении панаращия после вскрытия зависит от стадни раневого процесса. Вначале применяют средства, улучшающие отток тиол, а потом вещества, споста ствующие регенерации (восстановлению) тканей, — цигенол. бальзамы. масло шиповника, солоксерым, спекамы. масло шиповника, солоксерым, спекамы

Большое значение имеют физиотерапевтические методы лечения панарнция. В первые дни после вскрыть рекомендуются ванны с гипертоническим раствором ягонистог натрия, добавляемым в слабый раствор маргацевоикслого калия в количестве одной столовой ложим на литр указанного раствора. Впоследствии, после очищения раны с целью улучшения функции пальцев проводят теплые ванны для рук.

Ушибы и растяжения

Ушибы и растяжения тканей являются широко распространенной патологией как в быту, так и на производстве. При этом виде травм целостность кожи сохранена, а нэме-

. Они возимменения подвержающей станов подвержающей станов Они возимменения станов об стано

Ушибы. Симптомы ушибов отличаются спределенистью: боли, припуллость и нарушение функции повъемденного органа. В основе ушиба лежит патологическое изменение вантомического строения глубжележащей (без нарушений целостности кожи) тканей: подкожной жировой клетчатки, сосудов, нервыми соночанить ображение метора объективного объективется развитие гематом на месте травии, а их величные зависит от кальбра повераденного сосуда, но главное — анатомической сообенности подкожного меторового слои и глубжележащих тканей.

Например, на ладонной поверхности кисти вследствен лапичня просложе плотного соединительного тепрения между кожей и надкостичцей гематомы не достителот больших размеров, а на бедре они могут закватыватпочти всю его поверхность. Или, например, на волосистой части головы гематомы респолагаются местно и проявляются небольшой шишкой», но если травма болсе значительная, то человек после ушиба теменной обласит голос с удивлением вдруг замечает гематомы синеватого цвета около глаз.

А дело во втором случае в том, что плотный апоневроз волосистой части головы с связам с издокстинцей комростинцей комростинцей комростинцей комростинцей комростинден черела и накапливающаяся под лим гематома под действмем снил тяжести случается лим связа в на частина гламных орбит, где и останаливается, создавая впечатление товамы этой ложализации.

При обширных гематомах в результате всасывания продуктов разложения крови иногда значительно изменяется и общее осстояние пострадавшего. Продукты разложения крови оказывают токсическое воздействие на печены, почки, вызывая так называемое геминиео отравление, поэтому гематому больших размеров хирурги, как повялю, удаляют.

Боли в области ушиба объясияются как иепосредственной травмой нервиых окончаний травмирующим

агентом, так и давлением на них скапливающейся гематомой и воспалительным экссудатом. О нарушении функции, которое хотя и считается постоянным признаком ущиба, следует говорить в зависимости от локапизации. Оно действительно возникает при ущибах кисти и суставов: плечвого, голеностопного, коленного, локтевого, лучезапястного.

Приходится учитывать и то, что тяжесть клинического правления ушибов определяется не только и не столько повреждением подкожной жировой клетчатки, сколько глубжележацими тканажи. Например, ушибу плеча может сопутствовать ушиб плечаето нервитот сплетения, что сопровождеется парезом (временным параличом) верхней конечности, ушиб локтевого нерве, лежащего по внутренней стороне локтевого отростка, сочетается с начей конечности, ушиб локтевого отростка, сочетается с начей конечности, ушиб локтевого отростка, сочетается с натретьст от пальцев. Проявления ушиба нервов держатся объчно нексолько дней и бесследно прогодат, по иногда остаются на длительное время в требуют интенсивного лачения и тепренных больных.

Ушибы сосудов с последующим развитием побледнения периферической части конечности, боли и онемения впервые описал Н. И. Пирогов во время Крымской войны (1854—1856 годы) под названием «контузия сосудов»,

Следует сказать, что хронические травмы мятких такней могут явиться одной из причин различных болезней. Например, в медицине навестно такое заболевание, как писчая судорог машинисток. В его основе лежит хроническая травма капилляров и нервных окончаний правительности в правительности в правительности суставов. Хроническая травма капилляров и нервных рецепторов и проводников является одним из элементов в патогенеев вибрационной болезни. Кажуцаяся ясность причин ушибов и их клинических проявлений иногда маскирует более сложную патологию, прогиоз при которой почти всегда вызывает сомнение у врачей, так как заболевание нередко выявляется с запозданием.

Например, при ушибах головы могут произойти серьезные травмы черепа и тканей мозга.

Так, в приемное отделение больницы был доставлен в состоянии алкогольного опьянения больной Р., 44 лет, с раной в области левой кисти. Со слов сопровождающих, час назад он был избит, сам об обстоятельствах трамо рассказывает бессвано. При врачебном осмотре на левой кисти обнаружена равная рана с венозным кровотечения н гематома в левой теменной области. На кисти произведа на первичная хирургическая обработка, наложены ше на касептическая повязка. От введения противостолбиячной сыворотки и проведения рентенограмым головы болькой категорически отказался. Родственинки увезли пострадавшего домой.

Через три с половниой часа Р. машиной «скорой помощин был вмоы доставлен в приемное отделение больницы в бессознательном состоянии. Хирург обратил внимание на прерывистое дихание и расширение лавого зрачка у больного. На произведенной тут же рентгенограмме обиаружена трещима теменной кости. Диагностироваме внутричеренная гематома (скопление коран), что и под-

твердилось на проведенной операции.

Послеоперационное течение у Р. было гладким, и через две недели его выписали в удовлетворительном состоянин. Потом он сказал, что получил травму тяжелым металлическим предметом. Гематома в полости череле не двела с себе знать до скопения определенного количества крови, которое способно вызывать сдавление тканей и приводить к появлению реда специфических симптомов, таких как потеря сознания, расширение зрачка на стороне повреждения и т. д. В данном случае больной был в алкогольном опъявении и поэтому отказывался от диагностических обследований и печебных процедур.

Но мередко і в полне трезвые люди не придают значення таким травмам. Отсюда следует учесть, что емень таким травмам позволит подозревать тажелые повреммежанизм травмы позволит подозревать тажелые повремдения и если после некоторого периода относительноблагополучия наступает ухудшение в состоянии больного, меобходимо обращаться в вазму, чтобы своевремень

получить квалифицированную помощь.

При ушибах конечностей и грудной клетки нужно исключить перволомы костей или ребер. Ушиб сустава должен всегда наводить из мысль о возможности повреждения внутренних элементов сустава. Наиболее часто товаеме подвергается коленный сустав, и поэтому на его примере мы разберем некоторые вопросы механизма и клиники этого вида повреждения.

Ушиб коленного сустава нералио сопровождается гемартрозом — скоплением ирам в полости сустава. Проявлением гемарт в полости сустава. Стаменность естава, стаменность естава, стаменность естава, стаменность естава, стаменность естава, стаменность сустава врач может определить жидкость в полости. Наиболее характерный симптом гемартроза коленного сустава — баллотирование надколенника. Движения в суставе становатся болезменными, ограниченными, става становатся болезменными, ограниченными,

Коварными бывыот ушибы стенки животе, так как при незаначительных наружных повреждениях могут быть повреждения внутренних органов. При полном повреждения внутренних органов (петли кишечника, печени или селезенки) сразу возинкают симптомы перитонита или ввления внутреннего кровотечения, и тогда диагноз оказывается ясным и больной попадает по назанчению к кироувается ясным и больной попадает по назанчению к кироу-

гу для оперативного вмешательства.

Труднее обстоит дело при так называемом подколисульном разрыве селезении или печени. Приводиследующее наблюдение. Больной Л., 23 лет, получил на гравму живота, упав с тракторной телемик инвотом на бревна. Врач определия в его левом подреберые ссадину, небольшую гематому мягики тимней, что вызаичительные и в общем крагковременные боливольной взиале не обратил особого внижания и на боли больной взиале не обратил особого внижания и на обо в области ссадины, ин на боли в глубине под левым подреберыем и пододляжал работать.

На второй день после подъема тяжести вдруг почувствовал резкую слабость, головокружение, потемнение в глазах. У него неступняю обморочное состояние. Больобыл доставлен в клинику, где поставлен диагноз внутремнего кровствечения и ему провели операцию, во экронего кровствечения и ему провели операцию, во экрокоторой обнаружили разрыв селезенки, а в брюшной полости около одного литра крови. Операция прошла благополучно, в больного через 12 дней выписали в хорошем состоянии.

Анализируя происшедшее с больным Л., можно сказать, что так как кровотечение в брюшную полость было незначительным, травма селезенки проявилась в первый день только малой болезненностью в левом подреберье.



Рис. 5. Повязки на коленный и голеностопный суставы. На правом рисунке цифрами указана последовательность наложения туров бинта

При подъеже тяжести на второй день после травмы, в связи с напряжением и повышением внутрибрюшного давления произошел полный разрыв селезенки, то есть разрыв капсулы, и возникло массивное кровотечение, что и вызвало обжорочное состоянне.

Лечение простых неосложненных ушибов заключается в наложении давящей повязки, местном применении колода и обеспечении больному поков. При ушибах суста вов накладывают специальные повязки (рис. 5), а на третий день для рассасывания назначают тепловые процедуры: ванны, УВЧ и т. д.

При скоплении большого количества крови врачи проводят пункцию гематомы с последующим наложением тугой повязки. Если гематома нагнаивается, приходится производить вскрытие начинающегося гнойника. При ге-

мартрозе производят пункцию полости сустава под местным обезболиванием и удаляют кровь, полость промываног раствором новожения са янтибиотиками и конечность фиксируют гипсовой повязкой. Впоследствии назначают УВЧ-терапию, ультразяе и лишь в редких случая в сустав вводят гидрокортизон, контрикал или кислород. Естествению, при ушибах с повреждением мервов, сосудав и вению, при ушибах с повреждением назначение в зависимости от специфики повреждения.

Раны

Ранами называются механические повреждения тканей с иврушеннем целостности кожных покровов или слизистых. Разделение ран на колотые, рубленые, резаные, рваные, размозженные основано на учете причин повреждения и характере изженений магких тканей.

Клиническое течение ран зависит от глубины и мест повреждения тканей, поэтому их еще разделяют проникающие и непроникающие. А проникать они могут в грудную или брюшиую полость, в полость сустава. Естественно, характер проявления таких ран определяется степенью повреждения внутренних органов.

В отдельные группы выделяют огнестрельные раны, огравленные, кучшенные, подчеркивая тем самым тажесть течения и механизм начесения ран. Все раны рассматриваются как инфицированные повреждения, так как жесте с травмирующим агентом в ткани проникают микробы, иногда инородные тела, куски ткани одежды и т. д. Только операционные раны, возинкающие при хирургических вмешательствах, стерильные, и то при условин, если не вскрывается гнойники.

Характерной чергой рам ввляется нарушение анатомической целостности тканей в результате воздействия травмирующего, агента и мекроза (омертвления) стенок раневого канала, возникающего в результате первичного механического поврежидения и вторично вследствие по-следующего тромбоза сосудов и гибели тканей по причие нарушения их питания. Местимыми признаками любой ме нарушения их питания, местимыми признаками любой

раны являются боль, нарушение целостности кожи или слизистых и кровотечение.

Клиническая картина ран зависит не только от обширности повреждения тканей, но и от тех осложиений, которые появляются после ранения. К осложиениям относятся: 1) кровотечения, 2) шок, 3) инфекции, 4) повреждения виутренних органов. Боль возникает сразу после травмы в результате поражения травмирующим агентом иервных окончаний или позже при воспалительном процессе, когда отек сдавливает ткани и в месте повреждения накапливаются биологически активные вещества (кинины, гистаминоподобные вещества), которые являются сильнейшими раздражителями нервных рецепторов.

Характерио, что чем больше иервных окончаний в зоне повреждения, тем сильнее боль. Например, она больше выражена при ранении ладони, надкостинцы, живота (в брюшине миого нервных окончаний), при ранении тупым предметом. Боль более длительна, если после травмы в тканях осталось инородное тело или скопилась кровь. Если болевая реакция в раче после прекращения возобиовляется вновь, то это чаще всего говорит об инфекционном осложиении гиойной, гнилостной или анаэробиой флорой.

Постоянным признаком ранения тканей является кровотечение. В зависимости от характера поврежденных сосудов оно бывает капиллярным, останавливающимся самостоятельно, венозным (при повреждении венозного ствола), которое можно прекратить наложением на рану тугой давящей повязки, и артериальным, пульсирующим, которое останавливают только наложением жгута (на конечности), а при ранениях другой локализации лишь перевязкой сосуда во время операции.

В смысле диагностики особое затруднение представляют кровотечения в брюшиую, плевральную полости при, казалось бы, иезиачительных по виешиему виду раиах. В этом и заключается коварство колотых ран, наружный вид которых не вызывает тревоги, а из-за глубины повреждений могут просматриваться повреждения глубо-

корасположенных сосудов.

Более 20 лет назад, когда я работал районным хирургом райцентра Цагана Ман (Солнечный берег) в Калмыцкой АССР, в одном поселке молодой человек получил при драке ножевое раненне в правую мадключичную область (во время свадебного пиршества). Наружная длиив рами, как я потом выяснил, была одни сантиметр и ширина полсантиметра.

Сразу после травмы у него появились слабость, холодный пот, но потом состояние выровиялось, и он чувствовал себя отностивльно хорошо. Тем не менее товарищи привели его в участковую больницу. Врач, осмогрев рану и учитывая особую ее локализацию изд подключичными артерией и веной, предложил срочно отправить пострадавшего в хирургическое отделение рабонной больницы.

Однако больной не только отказался екать в районную больницу, но не остался н в участковой и после наложноной стерильной повязки висвь с товарищами мелравился на свадьбу. Через тря часа после этого у больного развились слабость, потемнение в глазах, судороги, н ои потрая сознамне. Теперь уже родственними сами срочноватомащине повезли его в районную больницу, но по дороге больной скончался.

Анализируя этот случай на основании приведенных уме данных и результатов судебио-медицинского вскрытия, можно сказать, что ранение, иаружное отверстие которого не вызывало опасений, сопровождалось повремженем подключичной вень и проинкало в плевральную постовоть. Возникшее сразу посто ранения кровотечение вызвало слабость, побледнение, но потом на месте повреждения вены возник тромб, кровотечение остановляюсь, но болькой почувствовал вновь себя уховлетворительно, почему н отказался от госпитализации. Впоследствии через два с половиной—три часа тромб током кроям был вытолжирт из своего места, и кровотечение в плевральную полость началось вновы, что и привело к гибели больного.

Такие нсходы внутренних и наружных кровотечений зависат ие только от количества потерзиной крови, но и от быстроты кровопотери. При быстрой кровопотере компенсаториые механизмы организма ие успевают приспособиться и выступить на защиту.

Например, если в среднем у человека пять литров крови, то быстрая кровопотеря полутора литров может быть смертельной. И в то же время мы зиаем, что при некоторых болезнях кровы количество гемоглобина и заритроциято оказываются в пять раз меньше нормы больные чувствуют себя относительно удовлетворительно, что объясняется хроническим течением патологического кого процесса и развитием приспособительных механизмого процесса и развитием приспособительных механиз-

Необходимо также отметить, что кровотечения при ранениях бывают первичимым, то есть сразу после расния, и вторичными, возинкающими через определенный срок. Вторичные кровотечения появляются, напричые в реазультате разъедания (эрозин) стенки сосуда гнойным процессом.

Было бы неправильным свести всю картину болезин к вышеназванным признакам ран. Больные жалуются на ухудшение самочувствия, общую слабость, синжение или утрату аппетита, нарушение пищеварения, сна, головные боли. Выраженность этих расстройств зависит от кализации, тяжести ранения, развития острой анемии (малокуровя»), нарушения гемодинамия

(малокровия), нарушения гемодинамиям. Клиническая картина острого малокровия характерна и одинакова как при наружном, так и при внутреннем крекотечении. У больмых повялются слабость, шум в ушах, головокружение, мелькание мушек в глабах, жалство доставление станомительного и при компративность и дыхание, пульс на ручевых кли бедренных артерных интемарных. Потом при нарастании симптомов кровопотери повяляются судороги, непроизвольное моченструкание, отделение кала, больмой теряет сознание. При таком состояния только экстренные меры интемский стании, отделение кала, больмой теряет сознание. При таком состояния только экстренные меры интемский стании от семоти.

Большая кровопотеря опасна для жизни по той причине, что реако парушается кропсивабжение тканей и заязвается киспородное голодание. В результате в тканях накапливаются и поступают в общий кровоток недосисленные продукты, гисталинноподобные вещества, продукты начинающегося реаложения белька. Такое положние вещей станет ясным на основании следующей аналоги.

Всем хорошо уже стало известно, что жгут на конечности можно держать не более полутора часов, иначе нога омертвеет из-за отсутствия поступления к тканям питательных веществ, а главное — кислорода. Нормальная перфузия тканей, адекватное снабжение их кислородом возможны только при определенном уровне артериального девления.

Для разных тканей существует тот минимальный уровень давлення в артериях, артериолах, канплалення (называется он критическим), ниже которого мизы» в тканих прекращеста. Например, критическое давление в тратериях нижных коначностей — 50 миллиметров ртутного столба, а в эртериолах — 45. Если после кровопогориартериальное давление, допустим, в бедренной артерии упало до 30 миллиметров ртутного столба, то за тканей бедра и голени это равносильно наложенно эртериального жгуга.

Вот почему длительное падение артериального давления реако усутубляет тяжесть состояния организат первоначальной травмы. Этим же и объясняется один из меженизмое развития шомо — результат периферинести гипоскии. Организм на кровопотерно отвечает приспособительными межанизмомых усиления му ускорение срацабиений, учащение дыхания, спазм периферических сосудов и т. д.

Кроме того, кровотечения тавт в себе и другие виды жего смертельной опасности. Например, при ранении вены шен возможно проинкновение воздуха в ее просвет с последующей эмболией сосудов жизиенно важных органов — могат, легики, серцац. Иногда же опасна не кровопотеря, в сам факт кровотечения в результате кололения крови. Например, потеря 200 миллилитров кровы обсолютно ие представляет опасности для здоровото организма, но ее сколонение в таком объеме в сердечной сумке (при ранении перикарда) приводит к тампонаде ссерды, его остановке.

Грозное осложнение ран — шок. Понятие это собирательное и характеризует тяжелые расстройства кразообращения, дыхания, центральной нервной системы в ответ на экстремальное (чрезвычайное) раздражение, в данном случае механическую гравия.

Осложнением любой раны может быть местный инфекционный процесс и общая раневая инфекция, или

селсис. Возбудителями раневой инфекции могут быть гноеродные (стафилококк, стрептококк), гнилостные, анаэробные возбудители. Чем больше разрушены и размоэжены ткани, тем больше опасность анаэробной инфекции и сепсиса.

Предпосылкой развития анаэробной инфекции является недостаток кислорода, а в разрушенных и размозженных турнах особенно на белре вголицах, такие условия после тяжелых травм и появляются. Сепсис характеризуется поступлением в общий кровоток микробов и их токсинов, которые в такой ситуации влияют уже на весь органиэм и могут оседать вдали от первичного очага, являясь причиной появления там новых очагов гнойного процесса (в легких, почках, печени, ткани MOREA).

Следует, однако, отметить, что для развития таких грозных осложнений, как анаэробная инфекция и сепсис, одного наличия инфекционного возбудителя еще недостаточно. Учеными доказано, что возбудитель анаэробной инфекции в ранах обнаруживается в 70% случаев, однако анаэробная инфекция клинически реализуется сравнительно редко. Об этом писали Н. Н. Еланский. А. В. Мельников и другие видные хирурги.

Наиболее ранними признаками начинающейся газовой гангрены являются: появление чувства распирания в ране, резчайшие боли, быстро нарастающий отек, когда, например, утром отекает стопа, днем голень, а вечером бедро. Кожа становится мраморного оттенка с просвечивающими через нее синего цвета венами, при пальпаими определяется хруст в тканях за счет скопления в них воздуха, что подтверждается и рентгенологическими данными.

Ранними признаками столбняка являются высокая температура (40—42°), непроизвольное подергивание мышц в области раны, затруднение глотания, спаэм жева-

тельных мышц, боли в животе.

Способствует размножению бактерий истощение больного, кровопотеря, охлаждение, авитаминоз, значительная усталость. В таких состояниях для развития грозных осложнений бывает достаточно нескольких часов. Отсюда напрашивается вывод о необходимости быстрейшей доставки раненого в лечебное учрежде-

Заживление раи — сложный процесс, который завиства сто бщей реакции организма, так и от остояния и местного кровообращения, степени повреждения тканей при траяме, характера первой помощи больному. Доврачебная помощь включать ской предупреждение или уменьшение опасности возникновения при травме угрожающих состояний.

К такой помощи относятся: остановка кровотечения асептической повязкой, при необходимости наложение шин или иммобилизация подручными средствами и обез-

боливание.

Окончательную остановку кровотечения может провести только врам в условиях хирургического отделения. Здесь мы остановимся на методах временной остановки кровотечения, куда относятся: 1) круговое сдавление кончисти жутом; 2) пальщевое прижатие артерии на протяжении; 3) остановка кровотечения фиксирования или разгибания в суставах; 4) придание поврежденной чальной стить теля приподнятого положения по тоншению к туповищу; 5) прижатие кровоточащего сосуда в месте повреждения с помощью давящей повязки.

М'гут макладывают при рамении конечностей и появленин артернального кровотечения, имеющего, как укасывалось, пульсирующий характер. Во всех остальных случаях его макладывать не следует. На руке намождаудобным местом наложения жута вяляется верхняясь треть плеча, а на ного — средняя треть бедва.

Если жгут маложен правильно, то артермальное кровотачение останавливается сразу. Чрезмерно тугое наложение жгута может сдавить мышцы, нервы и быть причиной последующего развития паралича конечностей. Длигельное наложение жгута может привести к омертвению тканей конечности. Поэтом у к нему прикрепляют записку с указанием времени наложения, и никогда не следует наложенный жгут прикрывать бинтом, марлей, овежной

Ну а как быть, может спросить дотошный читатель, если больного с наложенным жгутом повезли в хирурги-



Рис. 6. Импровизированный жгут

ческое отделение больницы и на дорогу потребуется не менее трех часов?

Хирурги — ученые и практики на указанный вопрос отвечают следующим образом.

Если больного сопровождает медицинский работник, то можно через каждый час на неколько минут стимать жгут, предупреждая кровотечение пальцевым прижатием артерии. А если сопровождающего медицинского работника нет, то конечность нужно обложить пузырями с холодной водой, снегом, льдом, что будет способствовать уменьшению кровотечения.

При отсутствии жгута артериальное кровотечение останавливают круговым перетягиванием конечности рем-

нем, платком, куском полотна (рис. 6).

Для экстренной остановки кровотечения при времени мом распускании жугуя пользуются принжатием артерий на протяжении. Дело в том, что ряд артерий легко осступен пальпации и они могут быть прижаты со сдавлением просвета к подлежащим костным образованиям (рис. Т). Естественно, этот метод можно использования короткий срок, который требуется для подготовки жгута или закрутки к наложению.

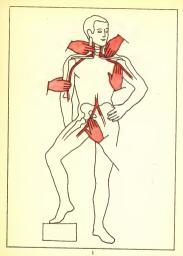


Рис. 7. Места сдавления артерий при необходимости остановки кровотечения

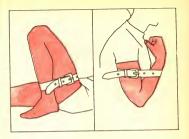


Рис. 8. Остановка артериального кровотечения путем чрезмерного сгибания конечности

Разновидностью упозимутого метода будет приизтие артерий путом фиксации конечности в состоянии разкого стибания (рис. 8) или разгибания. Кровотечение из подключнией артерии останавливают максимальным из подключнией артерии останавливают максимальным вых суставов. Бедренную артерию можно прижать максимальным привядением к мивоту, подклоленную и максимальным стибанием в соответствующих суставах. Приданием поврежденного участка тела приноднятого положения по отношеннию к туловкищу можно остановить только капиллярное кровотечение и частично веночанов.

Для борьбы с болью больному можно дать две таблетки анальгина или амидопирина. Обезболивающим эффектом обладает также местное применение холода — пузыри с холодной водой, снегом, льдом. Подобно действует иммобилизация конечности.

При развитии коллапса, обморока больному необходимо придать горизонтальное положение, дать выпить крепкого чая, поиюхать нашатырного спирта и согреть его. укутав теплой одеждой, и срочно направить в лечебное учреждение. При наличии среднего медицинского работника при коллапсе и обмороке больному после времениой остановки кровотечения подкожно вводится один миллилитр 10%-ного раствора кофенна и одии миллилитр 5%-ного раствора эфедрина, 10 миллиграммов гидрокортизона, показана ингаляция кислородом.

Предупреждением инфекции при оказании первой доврачебной помощи является обработка тканей вокруг раны любым антисептиком (обеззараживающим) веществом и наложение повязки на рану без какихлибо вмешательств в отношении поврежденных тканей. Например, при рачении брюшиой стенки с выходом наружу петель кишечника самое большее, что можно сделать на уровне доврачебной помощи, — это полить их раствором фурацилина и, не вправляя их в брюшиую полость, сверху осторожно наложить повязку хотя бы чистым платком, полотенцем и срочно направить в хирургическое отделение.

В условиях специализированного, то есть хирургического, отделения основными стратегическими задачами остаются окончательная остановка кровотечения, выведение больного из таких общих тяжелых состояний. как шок и коллапс, предупреждение инфекции и создание покоя для хорошей регенерации тканей, то есть для заживления. Окончательная остановка кровотечения проводится наложением лигатур на небольшие по размерам сосуды или сосудистого шва на сосуды более крупного калибра, в некоторых случаях используют искусственные сосудистые протезы.

Для выведения больных из состояния щока примеияют переливание крови, кровезаменителей, вводят сердечио-сосудистые средства, лекарства, улучшающие дыхание, в том числе и тканевое (кардиамин, витамины, гормоны, реополиглюкин), обезболивающие и десенсиби-

лизирующие средства.

Для предупреждения развития гнойно-инфекционных осложиений проводят первичную хирургическую обработку раны. После этого на свежую рану накладывают швы, а при возникновении сомнения в чистоте раны даже после исследования ее краев через сутки после первичной хирургической обработки накладывают первичные отсроченые швы. Это время необходимо для наблюдения за состоянием и ходом раневого процесса, ибо при появлении призалков нагновиям швы вообще не накладывают.

Укушенные раны

и профилактика их осложнений

Среди трави, возниклющих у сельских жителей, особое место занимают укущенные раны, нанесенные жистоными, змеями, насекомыми. Их главной особенностью и опасностью вяляется не мехеническое пореждение тканей, а проникновение через повреждению кому вирусных и микрофыых возбудителей, здох.

Яды, проникая в организм, действуют избирательно на какую-либо ткань, чаще всего нервную, и ограничиваются воздействием на функциональное состояние клеток, не вызывая при этом определенных структурных изменений, причем после разрушения или удаления их функция клеток восстанавлявается. Это относится к эменному яду, столбычному токскиу.

Любое отравление раны неразрывно связано с длительным действием проинкшего в рану яда. Не существует ядов, которые, полав в рану, действовали бы моментально. Деже для тех ядов, которые считаются действуюцими моличеносно, необходим определенный промежуток времени. «Инкубационным», или скрытым, периодом ранваюй интоскикации мы называем промежуток времено от проинкиовения зда в рану до появления симпотомое врезорбции, то есть заболевания. Этот период для различных ядов различен (при бешенстве, например, он продолжается от семи дней до года).

Из осложнений всех укушенных ран в первую очередь спедует назвать столбняк. Всякат такая рана потенциально опасна в смысле заражения возбудителем столбняка, и потому население должно хорошо знать, что своевременная приявия а всегар предупреждает возникновение этого заболевания. Без прививки развивающиеся ослож-

нения в 80% случаев приводят к смерти.

Бешенство — одно из самых грозных вирусных заболеваний, передаваемых от животных к человеку. Вряд ли найдутся капне-либо лекарственные и нелекарственные средства, даже такие, как крусская банза или погружение в холодиую воду, которые не были бы испытаны с этой целью народной медициной, но, увы, безустешно.

Й только шестого июля 1885 года великий французский ученый Лум Пастер впервые спас трех укушенных одной бешеной собакой разработанным им методом прививок (названный впоследствии пастеризацией)

Резервуаром вируса бешенства в Европе и СССР служат лиси, еноты. В «эстафету» передачи вируса бешенства могут вилючаться любые теплокровные живаютые: коровы, овцы, свиньи, крысы, мыши, укушенные бешеным живаттым.

Чаще всего страдают от укусов дети, потом мужчины, быше всего пъяные мужчины, и потом женщины. На первом месте стоят укусы собак, потом кошек и затем диких животных: лисиц, сусликов.

Основным и важиейшим средством специфической профилактики бешенства у человека является антирафическая прививка важценой и гамма-глобулниом. Прививчиская прививка важно начать сразу же после укуса животного или попадания его слюмы на кому человека, когда вирус еще не успел распространиться; тогда иммунитет успевает выработаться до развития болезии.

При любом учусе, ослючении или царапинах собакой, кошкой, лисой, грызунами необходимо обратиться к врачу. Если укусившее животное известно, то вводят противостолбиячино сыворотку и гамма-глобулин, в за животним в течение 10—15 дней ведется наблюдение. Кивотним в течение 10—15 дней ведется наблюдение. Комже животное неизвестно, то в любых условиях проводится полный курс закцинации.

Не менее серьезную опасность для человека представляют укусы змей. Считается, что яд змей по быстроте и силе своего действия является одним из самых грозных.

Следует учитывать, что ни одна змея не нападает на человека, если ее не потревожить и обойти стороной.

Змея кусает с целью самозащиты, когда человек наступит на нее или случайно закезтит рукой вместе с травой или веткой кустарника. Охотники и рыболовы, мочующие у костра, должны знать, что эмеи ведут ночной образ жизни и полаут на свет и теплю костра.

При сборе грибов, ягод рездвигать траву следует не румени, а палкой (потреможенная палкой эме быстро уползвет). Никакую эмею — ядовитую или неядовитую румами брать нелазь. В лесу, горах, гара водятся эмей в достратов не при в самотах (80% и более укусов змей падвог на инжиною половину голени).

Укусы всегда происходят в обстановке, когда медицинская помощь, как правило, не может быть оказана сразу на месте происшествия. В то же время именно при этих поражениях быстрота оказания помощи зачастую решает вопосо с жизни и смерти пострадавшего.

Изыскателям, геологам, туристам, удаляющимся на сотни километров от населенных мест, необходимо иметь набор средств для оказания помощи при укусах змей (шприц, противоздные сыворотки, растворы кофенна, эфедрина, адреналина в ампулях).

Издавия нашло широкое применение при эменных укусах наложение жута. При налични такой рены конечности важно в буквальном смысле не упустить момент. Здесь даже минуты имеют значение. Главная денналожения кровеостаналивающего жута — не допустить поступления в кровь вда, эмедлить его всемывание и, наконец, в некоторых случаях уменьшить его количество в ране.

Напомением жгута мы выигрываем время для дальнейших мероприятий. Бистрое наступление отека притравлении раны зменным ядом является определенным препятствием в этом отношении. При учусе ядоватой эмеей следует считать ошибочным применение жгута позись 30 минут от момента учуса. Объем укушенаю конечности иногда через полчаса увеличивается почти ядово. Отсюда удержание наложенного жгута болие указанного времени будет допустимо, если отек незначителен.

Значение холода как фактора, замедляющего всасывание из раны в общий круг кровообращения различ-

ных отравляющих веществ, в настоящее время вполне доказано. При наличин отран напочно тран наризирательным ядами местного воспалительно-некротического действия следует шире пользоваться холодом, применяя пузыри со льдом не только в целях профилантики отравления, но и как своеобразное лечебное средстви отравления,

Важнейшим меропрыятием первой помощи при укусах змей является обклымый прием жидкости, особенно чая или кофе. Зменный яд выделяется из организма с потом и мочой, а честь — жегудком при рвоте. Если рвота непрерывно беспоком больного, вмечале для промывания ему дают два стакена слабого раствора жерганцовокислого калия. Неготом том стаков пить, ито совершенно как док док и док введенной жидкости не столь мучительны, как при епу-

Обильное питье, таким образом, является весьма рациональной марой, способетвующей выведению яда на организма. Следует иметь путу воменный яд выделяется также и с молоком. Поэтому мещины, которую укусная змея, не должна кормить грудыю ребения вплоэт до полного выздоровления.

С момента укуса больному нужно создать полный покой в горизонтальном положении. Нельзя ему давать алкогольные напитки, прижигать укушенное место.

В больнице пострадавшему сразу вводят противоядную, протяводменную сыворотку (антигорани) от 20 до 150 миллипитров в зависимости от тяжести состояния, возраста потерпевшего и да демя. Показано перепивание экидкостей, назначение сердечных, мочегонных и слабительных средств.

Профилактикой укушенных ран ввляется строгов соблюдение режимы содержания домашных животных, борьба с безнадзорностью животных, истребление бро-дачих собак и кошем. Выд состит въску укушенных бродачим побак и кошем. Выд состит въску укушенных обродачими собаками обращаются состит въску и укушенной при благоправтном исходе укушенной термет интинум даме и разовую прививку больной термет интинум дав дия. Отсюда напрашивается вывод о том большом зкономическом ущербе, который наносится этим давлением.

Что же касается укуса насекомыми, то следует особенно остерегаться лесного клеща, шершней, скорпиона, каракурта. Имеется много общего в картине отравления и характере местиых поражений при укусе змеями, ужалении скорпноном, каракуртом, шмелем, осой. Позтому все мероприятия, проводимые при укусах змей, должны применяться и при ужалении ядовитыми насекомыми.

Профилактика этих опасных поражений осуществляется самыми простыми средствами. Хорошие результаты можно получить при промывании укушенной раны риваиолом 1:400, а также промывание ее 5%-ным раствором йода в 70%-иом спирте. Еще зффективнее раствор хлорамина. Простым и эффективным является промываиие раны 5%-иым раствором двууглекислой соды, раствором марганцовокислого калия 1:500. Далее накладывают марлевую повязку и при угрожаемом жизни пострадавшего состоянии его доставляют к врачу.

Поражения электрическим током

Многие блага цивилизации, приносимые современной иаукой и техникой, человек вынуждеи «оплачивать» болезиями, возникающими сразу либо «в рассрочку». К таким болезиям относится электротравма, проявления которой могут наблюдаться тут же после поражения и развиваться впоследствии.

Электрический ток незрим, не имеет запаха, цвета и действует бесшумно, а потому и не обнаруживается оргаиами чувств до начала поражающего влияния. Если при воздействии большинства других виешних факторов можио предвидеть степень грозящей опасности в зависимости от времени, локализации, силы травмирующего агента, то этого нельзя сказать об электрической энергии.

Повышенной воспринмчивостью к злектрическому току отличаются люди, страдающие рядом заболеваний, в первую очередь болезиями кожи, сердечно-сосудистой системы, органов внутренией секреции, нервными рас-

стройствами.

По мировой статистике, на миллион жителей в разиых странах приходится от трех до десяти злектротравм с летальным исходом в год. Широкое использование электроэнергии в промышленности, сельском хозяйстве и быту увеличивает возможность поражения электротоком.

Смертность от поражения электротоком в разных странах колеблется в пределах 9—10%, что в 10—15 раз превышает таковую при других гравмах. Емегодио только в США погибают от электричества 1000—1200 человек, а во сесем мире — 25000 человек. Это отности только к тэжелым травмам, легкие же поражения, без утраты трудоспособиости, вообще не учитываются.

Поражения электрическим током на производство составляют 2—5% среди других травь, 60% всех электротравм возникает в результате нарушения техники безопасности, 40% — являются следствием конструктивных недостатков эмергосетей, оборудования, электроустамоом.

вок. Наибольшее число электротравм происходит в сельском хозяйстве — 31,6%, на строительстве — 24,3%.

Осмовными причинами несчастных случаев от электрического токе вяляются: неомиданное примсоновение то-коверущим частам, появление неправления на корпусах, ограждениях, которые в нормальных условиях не находятся под напражением, которые пормальных условиях не паходятся под напражением, появление капражения на отключениях (для ремонта, напрамнер) токоведущих частах и возникновение шагового напряжения на участие замли в результате замлыкамия.

Сырая, дождливая погода, тумаи, увлажиеиные обувь и одежда, перегревание организма и увлажнение кожного покрова потом, опьянение — все эти факторы повышают проводимость проходящего через организм тока.

Смертельные поражения иногда возникают от источинков тока небольшого напряжения; и наоборот, человек может остаться живым при действии тока очень высокого напряжения. Высоковольтные электротравмы с общириыми разрушениями тканей менее опасни (в смысле съорти на месте), чем без их разрушения, так кек через обуглившиеся ткани ток ие проходит.

Хотя считается, что большие токи (высоковольтные поражения) безопасиы для сердечной деятельности, но это, иа наш взгляд, надо взять под сомнение! Особо трагично поражение электрическим током детей, которое бывает при запуске бумажного змея в предгрозовую погоду, зацеплении его за провода высокого напряжения. Ток может поразить ребенка через струю мочи, направлениую сжелазиодрожного моста на провода высокого напряжения, через спицы, проволоку, гозды, всгавляемые в штепссвымые розетки, при навешивании на елку проводов с электролампочками и игрушками и т. д.

Для иліпострации приводим наблюдение. В поликлими была доставлена полуторагодовалая девочка с осмогом левой кнсти и нарушением функции первого пальца. Находясь дома, она вставила в розетку металлическую дамскую шпильку. В результате произошло короткое замыкание и ребенку пламенем повредило левую кисть. Произошел омог кисти II степени. В течение двух недельей проводилось лечение, заживление шло обычным путем без осложиений, и ома выздоровела.

Следует прямо сказать, что могло быть хуже. Мне приходилось наблюдать ребенка четырех лет (тоже девочка), которая вставила в розетку две спицы, и короткое замыкание вызвало ожог IV степени всех пальцев правой мисты, что прывело к их ампутации.

Электричество поражает ткани местно на всем пути прохождения через тело человека и, превращаясь в другие виды энергии, может вызвать механические, химические и термические поражения.

Даже точечное соприкосновение на долю секунды с токоевоущей частью электроустановки может вызактповреждения, масштабы которого трудно сразу определить. Ток способем смертельно поравить человеж поставить никаких следов повреждений. Особое значение менот путк (петли) прохождения электрогока через человека: наиболее опасна петля от руки к руке, так как в зоне потоков электронов оказывается сердце.

При поражении электрическим током основную роль играют сила тока, напражение и длительность действия. В настоящее время выделяется четыре степени клинического состояния поражению оз лектрическим током. Первав степень характеризуется судорожным сокращением мыщи без потери созначия. При второй пострадавший

теряет сознание. Третья степень проявлений злектротравмы характернауется потерей сознания, нарушением сердечной деятельности и дыхания, а четвертая заканчивается клинической смертью.

Несмотря на редиость электротравм разрядом молини, возможно групповое поражение. Поражнощими факторами молини являются электрический ток, световая и звуковая знергин, ударияя волиа, поэтому возможны разрывы барабанных перепомок, поражение глаз.

Удар молиней может поразить человека непосредственио и не прямым путем — при разряде молини вблизи пострадавшего. Местио электротравма проявляется ожогами тканей у входа и выхода электрического тока.

Особенно опаско воздействие электрического тока не нервиную систему и серудые. Порэменнем нервных клеток объясняются такие вятемия, исижение теклературы теля, остиновка росписать, помение теклературы теля, остиновка родиную, проугиетение сердечной деятельности, параличи. Пожении молнией общие явления еще более вырамения проявляются параличами, глухотой, немотой, остановкой дыхачии.

Иногда после травмы отмечается лишь кратковременное оглушение, в других случаях наступает кратковременная потеря сознания. Но несмотря на внешиее благоночучие, продолжающееся несколько часов и дией, может внезанию наступить смерть.

К мгновенной смерти ведут три механизме: утиетеме функции продолговатого мозге, фибрипляция хидочко сердца и тетанический спазм дыхагельных мышц. Жизмеспособность организма в такой ситуации находим на минимальном уровне, который не всегде удается поределить без специальных приборов. Медицине находиние тричан, когда удавалось вернуть к жизни человека спутка один-дав часа после этямелой алектротовамы.

Первая помощь пострадавшему из месте происшествия является решающим фактором в спасении его от смерти.

Поскольку часто исход поражения зависит от длительиости прохождения тока через организм, очень важно быстрее освободить потерпевшего от тока, ибо самостоятельно иарушить этот контакт ои не в состоянии. Это происходит из-за непроизвольного судорожного сокращеиия мышц, паралича конечностей, тяжелой механической травмы, потери сознания. В тех случаях, когда ток не выключеи и пострадавший замыкает цепь, прежде всего ее следует разомкнуть.

Если разомкнуть цепь выключателем или рубильником невозоможно, от провод перерубног топором (голорище должно быть сухим), перерезают ножницами или ножом с изопированными, не проводящими ток ручими. Во избежении короткого замыкания каждый провод надо пересекать отдельно и не разных уровнях.

Так как человек является корошим проводником электротока, прикосиовение к пострадавшему опаско в такой же мере, как и непосредствению к токоведущему проводнику. Поэтому оказывающий первую помощь должем соблюдать личную безоленость: ему нужно одеть резичовые перчатки или обмотать руки шерстаной тконью, встать из сверток сухой одежды, столку газет или книг и тем самым изолировать руки от токоведущей части, а ноги от земли.

Но если указанных предметов под рукой нет, что чаще всего бывает, то пострадавшего оттаскивают от провода или от злектроустановки за полу пальто, рубаш-

ку, поясной ремень, если они сухие.

При поражении током высокого или сверхвысокого напряжения вокруг упавшего провода в пределах четырех — восьми метров возникает участок электролизованиой почвы — шеговое напряжение. Поражение в таких случаях происходит, когда исли человеек масаются
двух точек земли, имеющих различные электрические потанциалы.

Приближаться в такой ситуации к пострадавшему можно тольно с соминутыми могами, а вще лучше принано тольно с соминутыми могами, а вще лучше принано то мено сукой палкой провод или подтанизают под него доски, фанерный щит. Можно полностью снать с поградавшего непряжение тока или резом полнязть поготри помощи шуитирования проводов или заземления прозолокой, целочкой или мокрой веревкой.

При шунтировании металлическую проволоку набрасывают иа оба провода, а при заземлении один коиец проволоки укрепляют на земле, а другой набрасывают на провод. Спасающий, чтобы не быть пораженным током, должен набрасывать на провода замыкающий предмет и выпустить его из рук в момент броска.

После освобождения пострадавшего от действия тока нужно быстро, за 15—20 сенума, горизонтально уложить его и проверить наличие у него дыхания, луньсе и эрачка. Дыхание определяют по подъему и опусканию грудной клетки во время самостоятельного вдожа и выдоха больного. Пульс проверяют на лучевой артерии, примерию у основания большого пальца, или на сонной артерии на шее с правой или левой стороны от адамова вблока. Отсутствие пульса на сонной артерии сивдетельствует о прекращении работы сердца, о чем говорит и резкое расширение арачка.

Если пострадавший без сознания, но с сохранившими, са дыхванием и пульсом, его нужно удобно утомить, растегнуть одежду, чтобы не загруднить дыхание, обеспечить приток севямете воздужа, подносить и носу вата почить приток севямете воздужа, подносить и носу вата поченную нашатырным спиртом, обрызтивать, лицо колодной водой, При отсутствии призыкоем жизни необходимосрочно приступить к его оживлению. Ни при каком другом виде поражения реанимационные мероприятия (оживление) не могут быть столь эффектинны, как при пока жении электротоком.

Никогда не следует отказываться от оказания помощи пострадявшему, считая всто мертвым чэ-за отсутствия дыкания и сердцебнения. Зарегистрировано много случаев омналения людей, пораженных током, после трех-четырех часов, в течение которых непрерывно выполнятынскусственное дылжание к массаж сердца. Доврачебная помощь Должно оказываться непрерывно до прибытия вра-

Наиболее эффективным методом искусственного дыхания является способ «изо рта в рот» или «изо рта в нос» (рис. 9). Он авлючается в том, что оказывающий помощь вдувает воздух из своих легких в легкие пострадавшего через его рот или нос.

Массаж сердца — искусственные, ритмические сжатия сердца пострадавшего — проводят методом ритмичного надавливания на нижнюю часть грудины примерно раз в



Рис. 9. Подготовка к искусственному дыханию и массажу сердца

сокунду. При этом грудина отклоняется в передне-заднеми направлении на четырые — семь сантиметров, в окатиметров, в окатиметров, в оконочником и выталкивает из своих полостей кровь оконочником и выталкивает из своих полостей кровь время прекращения надавливания сердце расправляется и заполижется кровыю, поступающей из заполижется кровыю, поступающей из заполижется кровыю, поступающей из заполижется кровыю, поступающей из заполижется кровым, поступающей из заполижется кровым, поступающей из заполижется кровым, поступающей из заполижется кровым, поступающей из заполижется кровым поступающей и заполижется краним поступающей и заполижется кра Искусственное дыхание и массаж сердца проводят одновременно. Прекращают реанимацию при наступлении биологической смерти, о чем свидетельствуют трупное окоченение или трупные пятна.

Самое распространенное проввление электрогравмы — электрический ожог, возникающий у 60—65% пострадавших. Ожоги могут быть гоковими и дуговыми, первые возникают в результате контакть поведущей частью и при преобразовании электа стоковедущей частью и при преобразовании электа познергия в коже в тепловую. Вторые обусловленые насствием на тело электрической дуги, обладающий высокой температурой (сыше 3500") и большой энергией, В таких случаях могут возникать обширные ожоги и обугливание большых участков тала.

При ожогах на пораженную поверхность накладывают чистые, по возможность асептические повазым. Если электрогравме сопутствует повреждение костей (падение с высоты), то на конечности веляюдывают шины побыми подручными средствами. В зимиее время пострадавшего кумно уберечь от оклаждения и тракспортировать больного в стационарное отделаеми.

За счет специфического и неспецифического действия электрического тока в остром периоде электротравмы иногда наблюдаются расстройства эрения, слуха, извращение вкуса, осязания и дотуге нарушения,

Электротравме, как отмечалось выше, способна привести к самым разнообразным осложнениям, не связанным со специфическим водяйствием электрического токь больнав Е., 67 лет, получила дома электроотког правой кисти. Никуда за помощью по поводу электроотравмы не обращалась, лечилась сама, промывая поражениую поверхность раствором фурацилина, перекисыю водорода, накладывала повязки с мазью Вишивеского подручным матерналом и... продолжала работать, в частностикопала картошку, хотя и одевала на обожженную руку размновую перчатку.

Через 15 дней после электротравмы больная Е. вызвала на дом участкового врача. Жаловалась на незначительные боль в шейном отделе позвоночника и ограничение его подвижности. Врач установил у нее столбияк. Больной стали вводить большие дозы противостолбиячмой сыворотки и анатоксина, а потом ее направили в реанимационное отделение областной больницы. Несмотря на проводимое лечение, через два месяца больная погибла. Здесь, как видим, проявлюсь легкомысленное отношение больной к травме. Фактически самолечение привело к тратическим последствиям.

Из поздних осложнений электротравмы отмечены стеномардия, инфаркт миокарда, психоневрозы, импотенция, заболевания щитовидной железы, сахарный диабет.

Как видно из приведенных данных, поражение электрическим током может иметь мкр ранние проявлень, так и поздние осложнения, что следует иметь в виду всем постраемы и к из бълзким. Поэтому после каждой электрогравмы необходимо обратиться к врачу, причем даже в тех случаях, когда все как будто обошлось благопо-лучно. Лечение таких больных в зависмености от характера повреждений и осложнений (ожоги, поражение сердие, опумежующие переломы, оглуктарующие переломы оглужение) пределивающие пределивающие пределивающие предели пределивающие переломы оглужений пределивающие пределивающие переломы оглужение пределивающие пределивающие переломы оглужение пределивающие пределивающие пределивающие пределивающие переломы оглужение пределивающие пределивающие переломы оглужение пределивающие пределивающие пределивающие пределивающие пределивающие пределивающие переломы ограниты пределивающие пределивающие переломы ограниты пределивающие п

Отморожения

Отморожения, как и общее замерзание, относятся к острой холодовой травме.

Для нашей страны, обширные территории которой расположены в северных широтах, отморожения составляют актуальную проблему. В период интенсивного освоения Севера этот вопрос стал особенно важным.

В мирное время от низких температур страдают лесозаготовители, охотники, сельскохозяйственные рабочие, то есть люди, чей груд связан с постоянным воздействием низких температур и влаги. Эту группу пополнято люди, эпоупотребляющие алкоголем, уже вне зависимости от профессиональной принадлежности и условий тоуда.

В период военных действий отморожения приобретают характер «травматических зпидемий» во всех воюющих армиях, на всех континентах. Из истории извест-

но, что Александр Македонский в своем восточном походе при перекоде через Танаис (дрвенее название Дона), при вступлении на Кавказ и в необитаемые тогда районы Малой Азии потерял от замерзаний и отморожений значительную часть своего войска, что было неожиданностыю для полководца. Зимой 1708—1709 годов армия шведского короля Карла XII потеряла от действия низких температур мномество солдат.

В 1780 году генерал Вашингтон отправил 20%, соста ва своей армин в там для лечения по поводу холодовых повреждений. Почти все походы армин Наполеона Бонапарта в его 15-летией гровавой эпопее сопровождались потерей целых боевых соединений от замерзаний и отмо-рожений. Полько при подходе и переходе через Березниу

такие потери составили 40 000 человек.

«За эти дин, — сообщая в Берлин президент Пруссии Ауэрсвальд, — проследовало главным образом пешком или в кресть виских санях... некоторые без рубашек и даме в инжинкт палатах, с отмороженным и конечностами. В итенерала, 106 полковников, 1171 офицер». В период Крымской (1854—1856 годы) и русско-турецкой войны на канажнам (1877—1878 годы) потери от холода в армиях воюющих страм были также замунетельными.

Основная причинь отморожения — действие низмитемператур, одняко их повреждеющему в илизино способствует ряд факторов, из которых наибольшев значение имеет повышенная влажность. Сухой водух является похим проводником тепла, а вода в 11 раз больше отиниват тепла, чем водух такой же температуры; алажная коми человека в четыре раза больше отдеет тепла, чем сухая. Не случайно знаменный полярный путешественник Пирри отметил: «Когда ноги сухие, бояться отморожения не следует».

Содействуют отморожению и такие метеорологические факторы, как дакиемне воздуха, внезалная и бысти ские факторы, как дакиемне воздуха, внезалная и быста, смена температуры. Доказано, что при движении воздуха тело терьее телло в сотим и кысачи раз быстрее, чем по полном безветрии. Этим и можно объяснить сравнительно частые случаю тиморожения при траситоритуроже подей на машинах, открытых глатформах, при ношении зимой продужаемной одежды или можрой обуви. Внезапная и быстрая смена температуры также является усугубляющим моментом в этиологии отможжений — при разком похолодании проявляется слабая адаптация, то есть приспособляемость к низким температурам, а при резиом потеплении дает о себе знать влажность и проможемость обуви.

Способствуют отморожению факторы, механически загрудняющие кровообращение: тесная обувь, лыжные ремии, циркулярные резиновые подвязки, тесная одежда, длительная неподвижность и чрезмерное стибание конечности. Легче возиникает отморожение при пониженной местной сопротивляемости тканей, например, у людей торадающих облитерирующими заболеваниями сосу-

дов, варикозным расширением вен, экземой.

Характерно, что те, кто перенес отморожение, не приобратают чимнунитетя к повреждающему действие и номобратают чимнунитетя к повреждающему действие и ноних температур, скорее — наоборот, чувствительность тканей к холоду у ник возраствет, и повторное отморожение в таком случае может возникнуть незаметнее быстрее. Наконець к труппе фаторов, способствующем отморожению, относятся перенесенные ранения с кровопотеряй, усталость, истощение, голод, и нифекционные заболевания, бессознательное состояние у эпилептиков (на холодо), после трами чреле, гимноския (кислодное голодание) у альпинистов при подъемах на большую высоту.

Видный советский гигиенист Ф. Г. Кротков отмечал, что люди, хорошо питающиеся, хорошо одетые, не больные, и не переутомленные, удивительно стойко противостоят холоду.

Очень часто отморожению способствует опьянение, большинство больных, поступающих в клиники с отморжением, получили его в состоянии алкогольного опьянения: шли без перчаток или небрежно обутыми, а го и спали на улище. Етсетсенно, при отморожении у них имели место несколько факторов одновремению: повышенмая теплогарача, неподвимность, стусттвие теплой оденды и, главное, отсутствие адекватной реакции на обстановку.

Большую роль в сопротивляемости организма отморожению играет степень тренировки и физического зака-

ливания. Почти половина отморожений на севере падает

на людей, проводящих там первую зиму.

Таким образом, в условиях умеренно низких и низких температур развитню отморожений способствуат изолированное или чаще комбинированное действие следующих факторов: недостаточная защищениость от холода, дефекты одежды и обуви, симкение местной или общей сопротивляемости организма, длительность действия инаких температур, алкогольное опывнение.

Спадует указать на возможность контактных отморомений, возникающих от прикосновения рукой к сниженоохлажденным металлическим предметам. Такие отморожения описаны у летинков, трактористов. Мие прикодилось наблюдать одного охотинка с отморожением указательного папыца, которым он прикоснулся баз пас

чатки в сильный мороз к курку ружья.

Отморожения чаще всего бывают на польщах кистей и стоп, а при длительном действин инзики тжелератур кисти, стопы и даже голени могут поражеться целиком. Известны также отморожения открытых частей лине, тканей области коленных суставов и полового члена у мужчин. Последнее отморожение проходит по типу эмобления, провяляющегося отеком, реакой боловченностью и возвратом указанных ввлений при повторном воздействии деже менее низики тамператур.

В течение отморожений выделяются два периода: дореактивный (от момента действия низких температур до согревания) и реактивный — после согревания тка-

ней.

Клинические проявления заболевания зависят от тех периодов, о которых говорилось выше. В раннем периоде наиболее частым проявлением является боль в пораженной конечности, оне-мение, скованность движений, потера чувствительности, побледнение кожи, симонение болевой и тактильной чувствительности. Но вообще клиника дореактивного периода бедна симптоматикой.

Основная клиническая картина отморожения развивается в реактивный период, в момент согревания тканей и после, проявляясь как общими, так и мастными явлениями. Общие явления заключаются в выраженной болевой реакция в момент согревания. Если при ожогах сильнейшая болевая реакция появляется в период действия повреждающего фактора (высских температур, то при отморомении боль возникает при согревании, ибодля периода воздействия низних температур, как отмечено выше, характерна анастазия, то есть потеря чувствительности, что и способствует стижении бдительности больного и возможности более глубоких отмороwearus

Со второго, третьего дня после отморожения поступление в общий кровоток продуктов распада пораженных тканей приводит к токсемии, проявляющейся общим недомоганием, слабостью, головными болями, потерай аппетита, сла, а при глубоних и общинрых отморожениях — даже желтукой и псикическим возбуждением. Общим, тяжелым соложиением отморожений является сепсис вследствие нагноения ран и ослабления защитных сил организма.

Местные проявления отморожений зависят от длительности воздействия низких температур, выраженности повреждения тканей, характера первой помощи и

проявляются одной из четырех степеней.

Первах степень отморожения самая легкая, провиляется болезненностью и отечностью тканей столы или кисти, онемением их, синюшным оттенком кожи. Сильный отек при первой степени отморожения возникает только на половом члене. Отморожения такой степени закамчиваются в течение пяти — семи дней шелушением кожи вследствие повреждения этиндеричкса. Но даже такая степень отморожения оставляет после себя повышеннию чистиятельность к колоду.

При отморожении второй степени повреждается эпидермис до ростковой зоны. Субъективно характер оцищений больного не меняется, но резко усиливаются боли, очемение, парестезии счуство полавния мурашем, общая слабость остемение и парестезии связаны с развивающимися воспалением невою.

Из объективных признаков прежде всего следует сказать о пузырях, которые появляются в конце первых, начале вторых суток на пораженных конечностях. Пузыри могут быть единичными и множественными, в некоторых случаях они занимают всего поверхность стопы или кисти, а содержанием их является прозрачная желеобразная масса.

Отек тканей более значительный, чем при первой степени отморожения, и располагается на тыпьной поверхности стоп или кистей, что объясивется анатомическим строением (не тыпе подкожная клютчатка более рыхлам, и кожа на этих участках менее связане с подгожащия, тканязми).

При третьей степени отморожения все мягие ткани пораженного участка конечности подвергаются омеранию. Субъективные признаки сводятся к той же кининческой картине, что и при поверхностных отморической картине, что и при поверхностных отмориниях, только выражены они значительнее. Для этой степени таких жарактерно раннее появление пузырей, содержимое их имеет геморрагический (кровянистый) заражтерь, нагланяваются они чаще.

Отек тканей при этом более значительный, возникает в первые дни в ответ на холодовое повреждение, поддерживается впоследствии воспалительными вялениями в тканях, нагноением и поражением венозной и лимфатической системы.

Цвет кожи при отморожениях третьей степени приобретает все гаммы окраски от бледного и цианотичного до фиолетового и черного цвета.

Тактильная и болевая чувствительность в пораженных тканях отсутствует, ткани холодные на ощуты, что объяснается прекращением артериального кровотока в них. Впоследствии пораженные ткани мумифицируются, высыхают. Сморщиваются по типу стручка.

При откорожении четвертой степени тотально повреждаются все ткани конечности, якпочая и костную. Больные жалуются на онемение и боли в пораженных органах. Одни говорят о чувстве жижения, другие ощущают углые, колюще боли, которые иногда соправождаются ощущением резкого мучительного холода в омертвем ших пальцах стоп или китсей. Не прекращаясь днем закачительно усиливаясь ночью, они полностью фиксируют вимание больного и лишают его сна.

Отек мягких тканей при четвертой степени весьма значительный. Характерно позднее появление геморрагических пузырей, возникающих как в совершенно омерт, вевших тканях, так н в тканях, жизнеспособность которых сохранеть.

Важно отметить, что сухожилия мышц, от которых зависит функция пальцев, длительное время сохраняют свою жизнеспособность. Поэтому в первые дни после отморожения третьей и четвертой степеней сохранение движений в пальцах поддерживает как у больных, так, к сожалению, и у медработников иллюзию о жизнеспособности тильной.

«Авось, пронесет», — думает больной после отморопальцея на второй день, глядя на сохраненные движения пальцея и... обращается за медицинской помощью, когда пальцы начинают чернеть. Приведу следующее наблюдение.

В лечебное учреждение обратился больной П., 49 лет, по профессти минотновод с жалобами на сильные, нокощие боли в левой кисти, отек пальцев и всей кисти, нарушение движений в пальцах и почернение тканей на нотгевых фалангах. Отморожение получил четыре дня назад, когда два с половной часа ехал на санях при температуре воздуха минус 28° в состоянии алкогольного ользнения, потерал левую перчатку.

Дома П. согрел руку в горячей воде, смазал гусиным жиром кисть, выпыл водку — казалось, что стало летче, уснул. Утром развился значительный отек кисти, но движения пальцев сохранились, хотя полностью онемели. Начего. подумал П. проблет, Решил никуда не обращаться.

Результат: диагностировано отморожение четвертой степени второго — пятого пальцев, в связи с чем впоследствии некротизированные пальцы хирург вынужден был ампутировать.

При четвертой степенн отморожения омертвение ткамей идет по типу сухой в влажной гангрены. О сухой гангрене мы писали выше, в влажная гангрена характеризуется постоянным отеком, нагноеннем, мацераци-Процесс отторжения некротических масс начинается с патого — серьмого дня и почти всегда сопровождается нагноением. Демаркационная линия (граница между жизнеспособными и омертвешмии тканжым) обнаруживатся в лучшем случае к восьмому-девятому дино, но чаще позике. Вообще для отморожений в отличие от ожогов характерно, что глубину и общирность поражения тканей в первые дни определить трудию, в этом их коварство. Но в этом можно усмогреть и положительную сторону — соевременным и квалифицированным лечением врачасто возвращеет к жизни ткани, казалось бы, потерянные навсегда.

Лечение отморожений проводят с учетом тех процессов, которые происходят местно в пораженных тканях и во всем организме после действия низких температур.

При температуро от 0 до —30° в основе послед ного в селове послед ного и венозного кражоращения и лимфотока в пораженных тканях. В дореактивном периоде наблюдается слазм магистральных состудея и сосудае капиллярного типа, а после согревания возникает тромбоз в меликх артернальных и венозных сосудах, нарушается ферментативная система в тканях. Все это приводит к тому, что тибичдие от недостатка исклорода ткани не усваивают и тот кислород атреми и тотому потрумента и тот кислород артериальной крови, который к ими поступает.

В последующие дни после действия низких температур развитие болозни сопровождается токсемией из-за поступления продуктов распада тканей в общий кровоток, инфекционно-нагноительными процессами в тканях, поражением нервов. костей, суставор.

На основании приведенных фактов и определяется стратегическое направление лечебных мероприятий, всстановление микроциркулиции в пораженных тканах в начале заболевания, ликвидация токсемии и болевой реакчим паралленное с первыми мероприятиями и в последующем профилактика инфекционных осложнений с восстановлением функции поврежденного органа.

Особое значение приобретает характер первой помощи и взаимопомощи больным после отморожения.

При оказании первой помощи конечность необходимо освободить от обуви и одежды. Вопрос о характере и методе согревания пораженных тканей решается с учетом возможности оказания быстрой, сиюминутной квалифицированной медицинской помощи.

Если такая помощь со стороны медицинских работ-

ников в ближайшие два часа не предвидится, то восстановление тканевой температуры в пораженных тканях должно осуществляться за счет самосогревания, путем наложения теплоизоляционных повязок. Эту процеду-

ру проводят спедующим образом. Конечность после отморожения обрабатывают какимлибо антисептиком: спиртом, фурацилином или просто водкой. Затем берут кусок полотна (коленкор, бязь или марля) величной и формой портяник, смачивают камфорным спиртом или растительным маслом и укрываот пораженную конечность. Далее на конечность накладывают толстый слой ваты, которую прикрывают любым плотным материалом и завязывают. Про отсутствии ваты можно использовать детское одеяло или даже фуфайку.

Больному обеспечивают общее согревание в теплом помещении, двог горячик крепкий чай, кофе. Таксе согревание «изнутри» пораменных тканей приводит к востановленно тканевой температуры во всех тканах (пужением кровотока в них. В результате предупреждеется наступление несоответствия жежду потребностью в кислороде согретых тканей и отсутствием адекватной подачи крове частупном не восстановленными крове несультами, как это случается при быстром, форсороженном согражних как это случается при быстром, форсороженном согревания гканей.

Форсированное согревание тканей целесообразно лишь в тех ситуациях, когда больному сразу вводят сосудорасширяющие средства, антикоагулянты (гепарин, фибринолизин), дизагреганты (реополигложин, ацетилсалициповая киспота), то есть препараты, которые сразу жу улучшают местный кроюток и предупремдают развитие в сосудах тромбов. Такие ситуации возможны в основном только при поступлении больного в лечебное учреждение в дорежтивный перемод отморомений.

Но даже в подобных случаях не согревают так форсированию, а отмороженные конечности опускают в геноро воду при температуре 18—20° и постепенно в теченые 40—50 минут подимают се до 37—38° и так согревения продолжается вще 30—40 минут. Дальще конечности, как и в первом случае, обрабатывают антисептическими раст-

ворами и накладывают повязку с камфориым спиртом. вазелином, рыбьим жиром, растительным маслом. Таковы основные элементы первой помощи больным с отморожениями конечностей.

Современиая медицина располагает достаточным арсеналом высокодейственных средств, чтобы при ранием поступлении пострадавшего в лечебное учреждение можно было предупредить развитие иекротических изменеиий в тканях или свести их к минимуму. Врачи назначают больным средства, улучшающие микроциркуляцию в пораженных тканях: трентал, гепарии, никотиновую кислоту, иошпу, компламии.

Для профилактики тромбообразования и растворения уже образовавшихся тромбов применяют антикоагулянты: фибринолизии, стрептокниазу, пелентан и т. д. Одновременно вводят сосудорасширяющие средства — папаверии, новокани, зуфиллии.

Чтобы избавить от развития токсемии, больным в больших количествах переливают кровь и кровезаменители, а с целью ликвидации болей проводят иовоканновые блокады иервиых ганглиев стволов и сплетений, назначают аналгетики.

При уже развившемся иекрозе, когда поврежденные ткани оказываются нежизнеспособными, проводят хирургические методы лечения в виде некрэктомин (удаление некротических масс) и ампутации.

Раны при отморожении заживают медленио, поэтому в последнее время стали часто проводить пластические операции по закрытию раи пересаженным кожным лоскутом и различного рода реконструктивные операции на кистях при отморожении всех пальцев. Таким образом достигается восстановление хотя бы минимальной функции кисти, в результате чего пострадавший может себя обслуживать.

Приицип профилактики отморожений зиждется на том, что их можио полностью избежать или во всяком случае значительно сократить при четкой организации коллективных и индивидуальных предупредительных мер. Конечно, нельзя воздействовать в нужном направлении иа атмосферную температуру, иельзя изменить температурный режим тканей, но можно повысить сопротивляемость организма и его отдельных органов к действию низких температур.

Что это действительно так, свидетельствуют следующие данные. Люди, проводящие на Севере перву следующие данные. Люди, проводящие на Севере перву следующей действительного отморожения чаще всего, вторую эми ум. меньше, а коренные жителе почти никогодя. Эми румеры коренных жителей Севера хорошо перемосят имакие тем-пературы. У старожилого Севера, несмотря на закаленность, нет и легкомысленного отношения к холодовым воздействиям старом.

Техника закапивания организма для борьбы с отморожением входит как необходимый элемент в обевоспитание и физическую культуру людей (гигиеническая гимнастика, ванны, массаж и т. д.). Источником тепла в организма- вяляется знергия окисломицикся в нем веществ: углеводов, жиров, белков, а мышцы, образно говоря, вяляются мотором тепла. Чем тяжелее работа, тембольше тепла вырабатывается в организме и тем больше расход знергии.

В условиях холода человек должен получать достаточное количество калорийной пицы в горячем виде. Холодная пища не только хуже усванвается, но и требует затраты энергии на ее нагревание. Замечено, ито народы севертных стран в обильном количестве потребляют жирную пищу. В условиях холода в пищевой рацион рекомендуется вводить больше углеводов и животных жирож.

Требования к одежде в холодное время сводятся и гому, чтобы оле была теплой, удобной для выполнения работы, легкой и водомепроницемой. Одежда на пузу дляполярников, альпинистов, высотников, двухслойная одежда мехом внутры и наружу народов Севера вполне удовлетворяет таким требованиям.

Одежда должна легко сниматься (полушубки, мехоыс куртки с откидным капюшоном на случай чрезвычайных обстоятельств). Но при влажности (туман, дождь, мокрый снег) даже такая одежда теряет свои теплоизоляционные свойства. Поэтому необходима частая сушка спецодежды при каждом возможном случае, хотя бы у костоа.

Обувь должна быть теплой, непромокаемой. Нельзя носить тесные ботинки, но и не надо, чтобы они были слиш-

ком просторными, так как это вызывает потертости и темсамым способствует холодовому поражению. Не следует для утепления обуви пользоваться бумагой, так как она быстро рвется и сбивается в комки, препятствуя ходьбе, образуя потертости, мозоли.

Чтобы избежать застоя в пальшах рук и ног, меобходимо время от времени разгибать и стибать пальша. Пальшы рук и ног, если они не имеют развитых мыши, при застое крови, лишившись «теплого Гольфстрима», гибирт быстрее других частей тела. Ни минуты поков теково правило для человека, находащетося в условных холода. В сухой мороз лучшей обувью является валеная, а при потеплении — учты.

тов, а при поставляться — утлы.

Как указывалось, влажная кожа отдает в несколько
раз больше тепла, чем сухая. При наличии потливости ног,
что приводит к увлажнению и обувк, необходимо кожу
ног на ночь обрабатывать 10%—ным раствором формалина. борной кислотой, тальком.

В ситуациях, опасных для холодовых поражений, абсолютию противопоказан прием алкогольных напитков. В народе бытует мнение, что алкоголь согревает организм, расширяет согуды и тем самым предупреждает вредоносное действие низики температур. Да, спиртное субъективно «согревает» на короткое время, но а это же время вызывает зйфорнию с неадкежатной реакцией на холод, потерно бдительности, оно же приводит к неэкономному раскоду энергии.

Злостные курильщики также подвержены отморожению. Известно, что одня папироска, выкурения витория, вызывает спазы капилляров на 15—17 часов. А спазы и застой в капиллярах — этой «оросительной системы» полежит в основе отморожений. Можно с определенностью сказать, что отказ от курения яли реакое сокращее его может явиться одной из мер профилактики отморожений.

Вместе с тем своевременное лечение облитерирующих заболяеваний периферических сосудов, вариколисто расширения вен инжинах конечностей, хронического тромофолебита, постфлебитического снирома, воспать тельных заболеваний кожи, хирургическое лечение вросших иотей и искривления первого пальы вяляются элементами комплексной профилактики отморожений. Следует иметь в виду, что ранее перенесенное отморожение оставляет после себя повышенную чувствительность тканей к последующему воздействию низких температую.

Необходимо учитывать, что особенно неблагоприятнепозвека. Дело в том, что усталость приводит к накоплению в тканях недоомисленных продуктов обмена, спазму или паралну сосудов, понижает способность организма

к освобождению от токсинов.

В конце рабочего дня для снятия усталости мышц и восстановления кровообращения полезию проводить мосож, в частности самомассам мышц нижних конечностей. После массамк полезны сингидарные ванны: на веде об ды при температуре 38° добавляют 20—30 миплилитров скинидара. При отсутствии таких возможностей можи просто протереть ноги скипидаром или муравьиным стиртом.

Решающим фактором предупреждения холодовой гравмы при работе на открытом воздухе является коллективная профилактика. Коллективная профилактика — основной путь предупреждения отморожений в леской, строительной, рыбом промышленности. Многие вопросы предупреждения холодовой травмы решаются законодатальным путем.

Согласно статьи 139 КЗОТ РСФСР, действующего с 1971 года, на администрацию предприятий, учреждений и организаций возложены обязанности по обеспечению здоровья и безопасности условий груда, внедрению созременных гредств техники безопасности и обеспечению санитарио-игиенических условий, предотвращающих профессиональные заболевания у рабочих и служащих.

В соответствии с указанным законом в условиях холода рабочих необходимо обеспечить помещениями для обогревания, приспособлениями для изоляции работающих от атмосферных влияний и т. д. Статья 149 того же закона предусматривает бесплатиую выдачу специальной одежды и обуви, обеспечение хранения, стирки, сушки специальной одежды и ее ремоит.

Проведение в жизнь индивидуальных и коллектив-

ных мер профилактики — залог значительного сокращения случаев отморожений.

Нейроваскулит конечностей, или «траншейная стопа»

Перед рассказом о сущности этого заболевания приведу случай из своей практики. Приходит в поликлинику больной В., 42 лет, с жалобами на постоянные боли в стопах, затруднения движений.

- Семнадцать лет, говорит он, работаю на животноводческой ферме, ничем раньше не болел, а вот сайчас совсем ноги отказали. Может, это профессиональная болезны?
 - И давно заболели?
- Болею лет пять, вначале появилась синюшность пальцев стоп, потом судороги в ногах, а последнее время к вечеру, в конце рабочего дня стали появляться отеки.
 - Были ли травмы ног и что усиливает боли в них?
- Травм в прошлом не было, но заметил, что летом, когда смежвешь обувь, все болезненные вяления кисчедают, а осенью, зимой и весной, если приходится ходить в резиновых сапогах, — все возобновляется. Когда поработаешь день в сапогах, ноги к вечеру становятся влаж-
- А что за день негде и некогда просушить портянки, носки?
- Просушить носки и портянки можно, конечно, и время найдется. Да ведь наружная влага не проникает в са-
- поти, поэтому, думается, в просушке нет необходимости.
 Лечились раньше?
 Да, обращался к местному фельдшеру. Он гово-

рил, что это ревматизм. В районной больнице сказали, что это обменный артроз, а в другой больнице поставили диагноз: воспаление периферических нервов. Правда, в сосудистом отделении этот диагноз отверсли.

При осмотре больного удалось выявить, что кожа его стоп синюшна, отечна, холодная на ощупь, он ощущает

болезненность в суставах при движении в них и при сжатии. Пульс артерий стоп сохранен, вены при внешнем осмотре не изменены.

Так ли редко это заболевание, с которым обратился на консультацию больной? Не ошиблись ли врачи в постановке в общем-то различных по своей сути заболеваный?

Это заболевание встречается у работников некоторых цехов бройлерных фабрик, у доярок, свинарок, чей труд связан с постоянным влиянием влажности и охлаждения.

Заболевание известно девно, и впервые в мире его описал русский ученый Сергей Петровий боткие в 1878 году во время русско-турецкой войны. Консультируя больных в госпиталях Болгарии, он отметил, что при дитином нахождении солдат в траншевх при плюсовой темпеном нахождении солдат в траншевх при плюсовой темпеном и предуктиру и при должения в предуктиру и при должения в предуктиру и и предуктиру при предуктиру при предуктиру при предуктиру предуктир

Название «транцейная стола», стествению, условное, но длятальное время условность бозганения была главным в сути происхождения болезни. Если подобные прозвления повязальсь улюдей в других условиях (не в грашее), то им давали новые названия. Симптомы подобного заболевания встречаются у рыбаков, морякся, всезототовителей, поливальщиков полей в республиках Средней Азии.

Отсюда и родились многочисленные названия: «хоподовой акроцианоз», «болотная стопа», «нога морякая, «гантрена от сырости», «болознь фена», «нога поливальщика». Все эти названия определяют однотипное заболевание, встречающееся при различных обстоятельствах, но связанное с хроническим влиянием влаги при умеренной температуре.

В последние время болезнь стали определять как хроническое холодовое поражение, или холодовой нейроваскулит. Отсода видно, что заболевание встречается не только у животноводов, а есть результат длительного воздействия указанных выше факторов и резиновой обуви.

Резиновые сапоги весной и осенью — незаменимая обувь для сельского жителя. А животноводам некоторых хозяйств, особенно при работе на фермах с неблагоустро-

енной территорией, приходится пользоваться такими сапогами почти круглый год.

Но при всех своих достоинствах резимовах обувь при неумелом пользования обладеет рядом недостатоко, и в ней потеют, возникают потертости, воспальтельные влания. В применяющим потертости, воспальтельные влания. В применяющим подразумевает по подразумевает ношение шерстаниях носков, портанок и их просумух, котя бы даз в темение рабочаетс див.

Итак, неумелое использование резиновой обуви, хроническая влажность помещения, цементный пол, повышенная потливость ног приводят к тому, что в течение всего рабочего дня на ткани воздействует влага при умеренной температуре. что к послобствует возначилавению ужаной температуре. что к послобствует возначилавению ужа-

занного заболевания.

Как известно, влага в десятки раз увеличивает теплоотдачу, что приводит к снижению тканевой температуры, спазму мелких сосудов, прежиде всего капилляров этого «млечного пути жизни тканей», к изменению функции нервных окончаний. Отсюда и возинкают такие вяления, как бледность и цианоз кожи, отеки, судороги в ногох, ноющие боли.

В далеко зашвадших случаях развиваются язы на стопах, поражаются более крупные артериальные и венозные сосуды. Но так как капиляры и нервные окончания распожены в коже, мышцах, костях, суставах, то этим и объясняется многообразие проявлений заболевания трудность днагностики, нередко слабая эффективность лечения, особенно в запущенных случаях болезин,

В развитии заболевания выделяется три стадии. В перводстадии отмечается забкость стоп, бледность их чередуется с синцишным оттемом. Вторая стадии болезни характеризуется развитием отека в конце рабочего дия, постаянию синцишностью комных покровов, болезние отек стоя ном синцишностью комных покровов, болезние отек стоя вообще не исчезает, боли принимоют жугучий характер, появляются на стопах эзвы, развивается тромбофлебит.

Несмотря на, казалось бы, значительные патологические проявления, заболевание с полным основанием можно назвать функциональным, то есть обратимым, а потому мерам предупреждения следует уделить особое внимание. Полностью влажность в животноводческих помещениях ликвидировать невозможно, резиновая обувь в этих условиях наиболее рациональна, но комплексом гигиенических мероприятий можно нивелировать ее вредное влияние на организм.

К индивидуальным мерам профилактики относятся ношение шерстяных носков, теплых портянок, соблюдение правил личной гигиены, закаливание организма, своевременная сушка обуви и обращение за медицинской по-

мощью при первых признаках заболевания.

Систематическое закаливание путем ежедневного обтирания тела полотенцем, смоченным в холодной воде, или принятия холодного душа входит в комплекс профилактических мероприятий. Обувь должна быть свободной, позволять без затруднений двигать пальцами стопы. Нельзя носить тесную обувь или слишком просторную, так как она способствует потертости, появлению трещин, мацераций и т. д. Но следует учитывать, что и нормальная, адекватная к условиям труда обувь может стать узкой из-за отека ног, если долго не переобуваться. В резиновой обуви обязательно ношение стелек, подобранных к размеру стопы.

Для предупреждения повышенной потливости и закаливания необходимо ежедневно мыть ноги в прохладной воде и растирать их до гиперемии (покраснения). Хорошо помогают вяжущие и высушивающие средства: борная кислота, квасцы, салициловая кислота, танин, формалин. Вымытые и насухо вытертые ноги протирают слабым раствором этих веществ. Рекомендуется припудривать стопы и межпальцевые промежутки пудрой из равных

частей борной, салициловой кислот и талька.

Как и при отморожении, возникновению холодового нейроваскулита способствует снижение местной сопротивляемости тканей, возникающее при таких заболеваниях, как облитерирующий эндартериит или облитерирующий атеросклероз, заболевание вен, экзема, и потому своевременное лечение указанных заболеваний входит в комплекс профилактических мероприятий в предупреждении холодового нейроваскулита.

Длительная неподвижность, вынужденное положение или сдавление стоп тесной обувью приводят к резкому ухудшению обмена веществ, ухудшению периферического кровообращения.

Пальцы ног и рук, не имеющие своих мышц, страдают прежде всего. Поэтому для профилактики застоя необходимы постоянные движенняя в инх — стлебания и разгибания. Для организам уравновешенного, с нормальным обменом веществ и кравобращением дайствие влаги при умеренных температурах не представляет большой опасти. Но са это нарушается при устапости. Утомление, устапость приводат к накоплению в тканах недоокисленых продуктов обмена, спазму, в затем и к параличу (постоянному расширению без способности к сокращению) кровеносных сосудаю.

В конце рабочего дня для снятия усталости мышц и восстановления капиллярного кровообращения рекомендуется проводить самомассам мышц ног, горячие ножные ванны, скипидарные ванны. Подобный эффект дает протрание ног скипидаром, муравынымы сиртом. Эти гигиетрание ног скипидаром, муравынымы сиртом. Эти гигиенические процедуры являются методом восстановления жапаллярного кровообращения, снятия усталости, заряд-

кой на следующий день.

При повядении первых симптомов колодового нейроваскулита лачение необходимо проводить у врача, по и в этот период в домашних условить можно проводить и в этот период в домашних условить можно проводить и менье ванны со спедуощим соствемом детсиотом — 300 миллипитров, аспирина — 1,5 грамма, детсиотом — 300 миллипитров, отружку — 30 граммов, кипиченного в стружку — 30 граммов, кипиченного в состав для приченения На 20 литров води при температуре 40°, предназначенной для ванны ног, добавляют одну столерую ложку такого растворся

Через каждые два-три для дозу челичивают, но мексимальная разовая доза но одну ванну не долина превышать 50 миллилитров указанной смеси. Куманы обычно состоит из 12—15 ванн, продолжительностью обычно состоит из 12—15 ванн, продолжительностью 20 минут каждая. После такой ванны необходимо смазать кожу нот тельны раствором растительного масла.

Основным направлением лечения таких больных в условиях поликлиники и стационара является: восстановление капиллярного кровообращения (микроциркуляции) в пораженных конечностях, улучшение обмена веществ в тканях, снятие болевой реакции и воспаления. Для этих целей назначаются трентал, инкошпан, компламин, ацетипсалициловая кислота, витамины и физиотерапевтические процедуры типа УФО, УВЧ, токи Бернара.

Самолечение и знахарство

Нет ничего страшнее деятельного невежества. ГЕТЕ

Необходимость включения этого раздела в брошкору навзяна личными наблюдениями над некоторыми больнывзяна личными наблюдениями над некоторыми больными, теми, что приходят в лечебные учреждения с осложнениями различных заболеваний, по поводу которых о вначале лечились у разных знахарей или по наитию, по прицципу за мие соседи посоветовали».

Как хорошо известно, эмблемой научной медициния является чаша, куда стекает яд эмен — мудрого и осторожного создания природы. Этот символ призывает прежде всего медицинских работников к осторожности в диагностике, лечении и прогногое заболевания.

Знаменателен и следующий факт: один из художников древности в сатирической карикатуре изобразла зна-харство в виде двух ворои, клюющих из подобной чаши неведомый художник хотел этим высковеть знакарите как разновидность шарлаганства, которое не пользу причости больному, а живет за счет доверчивых людей.

Когда объясняешь пациентам опасность самолечения и обращения к знахарям, в ответ нередко выдвигается провокационный вопрос:

— А вы в народные средства верите?

ВОГОТОДЬ І НЕЧИНАЕТІЗ ЗАБЛУЖДЕНИЕ ЧАСТО ЛЮДАЙ КУЛЬТУРЫНЬ, МАЮТО ЗНАВОЦИХ — ОНИ НЕ ВИДЯТ РАЗЛИЧИЯ МОЖДУ НАРОДНОЙ МЕДНЦИНОЙ И ЗНАХАРСТВОМ, МОЖДУ НАУЧ-НО-ТЕХНИЧЕСКИМИ ДОСТИМЕННЯМИ МЕДНЦИНЫ И СОВРЕННЫМИ КАТРОЛОГАМИ, ИСПОЛЬЗУЮЩИМИ МАГНИТНЫЕ ВОЛНЫ И НОВИНКИ РАДДИОТЕХНИКИ.

Медицина — ровесница человечества, она возникла раньше религии. Первые знания людей о путях и средствах восстановления здоровья появились в процессе их общественно-трудовой деятельности из насущной потребности помочь потерявшему здоровье соплеменнику.

Еще тысячи лет назад, на заре первобытно-общиного строя человех в своей повседненной жизани познакомился с многообразными свойствами растений и продуктов живетного происхождения: пита вызывами, ядовитыми, целебными. Стякийно установы протоговощий, добительный, наркотический или возбужденощий эффект некоторых растений и плодов, лоду протоговыми растений и плодов, лоду при функцию лечения впервые стали осуществлять женщины— хранительницы домашиего очаг, встречаещие мужчин, которые возвращанись после охоты на живетных гередко с травемами.

Не следует забывать, что когда-то знахарь в народном понятим вовсе не бым шарлативном, так как он пользовался способами и средствами в откровищинцы народитог опыть. По существу, понятие соотровищинцы народитого праводует, понятие старущего праводует, клечецы обраначало человека, стедущего праводует, печение образовать праводует, понять увоем прартиление и праводует праводует праводует праводует праводует, на старужет за изменять праводует пр

В знаменитом своде индо-тибетской медицины «Чжудшия есть один знаменательный параграф: «На земле нет инчего, что не могло бы быть лекерством». Мотолько добавлия к этому; то вердо знать — когда, сколько, кому и по какому пооту двать лекарствоподлиным источником элементарлым элений народной медицины является практический отвят, накопленный и портяжения тысячельтай.

Выдающиеся отечественные ученые с большим интересом и уваженнем относились к народной медицине, бережно отбирая из нее все лучшее, что дал опыт многить, колений. Н. Прогов, например, описал приемы дагестанских неродных врачевателей, применявшиеся при перепомах и вывиках. С. П. Боткин ввел в научную медицину народние средства — горишеет и падами. На Кавакаратате, Киргизии издавна использовались при лечения больных воды минеральных источников, что дало тем самым толчок научному исследованию минеральных вод и широкому их применению.

Все народные средства входяли в научную медицину не так-то просто: научался механиям их действия, усовершенствовались лекарственные формы, выяснялись побочные лекарственные эффекты. И потому, скажем, те же минеральные воды современный врач применяет уже не так, как его применяли народные врачеватели и даже специалисть-медики 40-20 лет назад.

Постоянно растут, углубляются наши знания о тончайших особенностях организма, о его реакциях на различные воздайствия внешней среды. Благодаря успехам научной медицины мы сейчас располагаем совершенными инструментальными и лабораторными днагностическими методами, эффективными, прицельно действующими леварственными средствами. И многое из того, что когдаза неимением лучшего считалось целебным, теперь сдано в дохив.

Ведь хороша когда-то была лучина: хоть и дымилась, и трещаль, и светила слабо, но все-таки кое-ках селащала избу. Но кто станет пользоваться лучиной сейчас, когда есть электричествої Точно так же обстоит дело и с многими народными средствами. Они принадлежат прошлому, и применять их в наше время во многих случанецелесообразно. Ибо, например, из-за слишком слабото воздействия они не могут подвати в озбудителя болезни или восстановить какие-либо нарушенные функции организма. В результате нередко болезненный просазатитнается, рецидивирует, приобретает хронический, а то и угрожоющий жизни человеки характеро.

Есть и вще одна сторона подхода и неродным средствам. Свременное остояние науми таково, что есть все основания утверждать, что сейчас практически нет инодного растення и инвого организма на земле, строение и химический состав которых не был бы изучен. И полытже это объяснять воздействие какого-либо примытиемого препарата известной только им «секретностью» простое надражельство.

Медицина прошла долгий путь, прежде чем стала действительно научной, опирающейся на достижения естественных и прикладных наук. Сегодня она представляет собой комплекс достижений многочисленных отраслей естествознания, в частности, биологии, химии, физики. Углубленное изучение недугов человек к настоящему времени позволило выявить 10 000 различных заболеваний. Отногра можно сделать вывод, что медицинская профилизация и врачебная специализация не случайны.

Даже по своей специальности (терапии, хирургии, инфекционным болезнам) врачу ориентироваться порой грудно, и потому вызывает недоумение полытка несведущих людей лечить самих себя или знакомых и соссуждей. Может быть, и безвреди теоретически пореслуднам от новостях медицины, ее достижениях, но когда люди находят практический выход своим «энаниям», это нередко приводит к тяжелейшим последствиям для «леченных» пашентоть.

Обратимся к примеру. Вот перед нами запись в истории болезии: «омог уксусной эссенцией». Но что же, бывает. Иногда по небрежности сденато озейка слишком концентрированный растакор уксуса, гложно, помалуйста, ожог губ, языка, а то и гортани! Или перемивая эссенцию из одной бутылки в другую, неосторием капиет на пальщы — олять беда. Может, наконец, м разбиться посудам. Но у этой больной обожнена пятка.

Каким образом? Из-за немысличого степения обстоятельств? Оказывается, вовсе не случейню, вовсе не по небрежности или неосторожности. Причини обсем иного рода! Кто-то сказал ей; что сухне мозоне, коми но в два счета свести уксусной эссенцией. И она емодолго раздумывать: взяла дв и намазала и с глубочим ожогом была доставлена в лечебное учреждение, где накодилась на лечение более месяца.

Еще причер: у пожилой женщины ожог лица кипащим растильным маслом. Можно подумать, что на нее брызнули с оксевородки. Но ничего подобного! Сама в наносла его себе иза цеку, надежсь таким образом избавиться от ебольшой доброжаечественной опухоли — папилдомы.

Средства, примененные указанными пациентами, не относятся даже к народной медицине. Самолечение, к которому они прибегали, — это своего рода «просвещенное знахарство», это плоды полузнания, поверхностной осведомленности.

Медицина — наука, интересующая всех. И вполне понятно, что проблемы, методы, новшества медицины так оживленно обсуждаются людьми разного возраста, раз-

ного уровня образования.

Современные врачи далеки от позиций своих предшественников, которые, подобно древним авгурам. окутывали свои действия покровом непроницаемой тайны. Мы убеждены сейчас в том, что больной должен знать причину своего заболевания, знать, что происходит в связи с этим в его организме, должен хотя бы в общих чертах представлять себе смысл и цель лечения, чтобы осознанно и скрупулезно выполнять назначения врача.

Но одно дело — понимать, что и зачем делает врач, и совершенно другое — подменять врача, ставить себе и своим близким диагноз, назначать лечение. Сталкиваясь с последствиями самолечения, порой очень тяжелыми, я каждый раз пытался понять: почему человек, бережно относящийся к своим вещам, предусмотрительный и аккуратный во всем, со столь непонятной небрежностью относится к своему здоровью? Почему считает себя вправе браться за врачевание?

Ведь, скажем, в тонкостях высшей математики, физической химии кибернетики непосвященному трудно разобраться, да он и пытаться не будет это делать. А вот у мало-мальски образованного человека, прочитавшего несколько научно-популярных книг или полиставшего специальное медицинское руководство, учебник, получаются какие-то общие представления о том или ином заболевании, и у него подчас создается даже иллюзия полной осведомленности. Но это только иллюзия!

В действительности медицина чрезвычайно сложная наука. Если математика или физика оперируют точными величинами, постоянными закономерностями, то объект медицины — беспрерывно изменяющийся, всегда индивидуально-своеобразный человеческий организм. Чтобы быть компетентным в медицине, надо посвятить ей всю жизнь, да и ее порой не хватает... Вот и на такой простой, казалось бы, вопрос — полезно или вредно пользоваться грелкой? — врач не ответит однозначно. Грелка, например, повезна при почечной молике и чрезвычайми вредна при остром аппекациите, ибо может стать причиной катастрофы, когя врамению и слимает боль. Прежде чем порекомендовать или должен магювенку в каждом конкретном случае, врач должен магювенно оценных все доводы «зар» и еполизам.

То же самое можно сказать и о местном применении можно деле в поменении пузырь с холодной водой, снегом, льдом принесет пользу, окажет обезболивающее действие при воспалительном процессе, например, в области пальцев кисти, а при болезии Рейно или невритах этой же локализации холод приведет к ухудшению патологического процесса. В состоянии ли дифереенцировать, различать эти процессы неспециалист? Нет, конечно.

Еще более катастрофическими могут быть результаты самолечения при острых болях в животе, что можно видеть на следующего примера. Больной Р., 49 лет, по профессии шофер, поступил в стационарное отделение больницы в тяжелом состоянии с перитонитом (воспаление брюшини»). Два дня назад у него появильсь боля в животе и рога. Вечером он положил грелку, выпил анальтии, водку с солью (для «дезинфекции»). На следующий день «лечение» повторил, а на третий... машина «скорой помощи» доставила его в стационар для операции. Цянтоз: перитоми.

Потребовалась длительная трудная операция, потом еще одна (из-за развившейся непроходимости кишенинка), миогократно переливалась кровь, вводились кровезаменители. Только напряженными усилиями медиков он был стасем.

Еще порой бытует неправильное мнение, что аппеидицит — не опасное заболевание, вырежнут, мол, и все. Действительно, успеки современной зирургии привер к резкому синженно осложнений и при опастором аппеидиците, но... если он не запришение по воспаление другие органы и тами, если он восталение брюшины (перитонит), как у нашего больной когда горит дом, трудно найти источник помара, да но бороться приходится уже не с таким источником, а со всем пожаром. Так и с перитонитом.

Поставить диагноз, выявить характер и особенности патологического процесса без специальных знаний невозможно. Только врач может разобраться во всех нюансах состояния организма, оценить данные исследований, назначить лечение.

Специальных знаний требует и выбор необходимого лекарства. Современная фармакологическая промышленность выпускает огромное количество различных препаратов: часто они схожи по составу, однако имеют коекакие небольшие отличия, которые ведомы только врачу. Много существует аналогичных лекарств, но с разными названиями. Есть, наконец, средства, прекрасно действующие при определенном заболевании, но категорически противопоказанные при его сочетании с другим каким-то недугом.

Считать, что изолированный диагноз какого-либо одного заболевания автоматически определяет средства лечения больного, тоже неверно. Ведь каждое заболевание протекает у каждого больного по-своему. Вот почему отечественная медицина со времен выдающихся русских клиницистов М. Я. Мудрова и С. П. Боткина твердо стоит на принципе, что лечить нужно не болезнь, а больного. Не ясно ли, что знать и учесть все эти особенности, не имея специального образования, невозможно?

Нельзя не сказать о необходимости учитывать, что каждое лекарство имеет определенный срок годности. Но мне приходилось видеть домашние аптечки, в которых хранились лекарства десятилетней давности. Они давно уже стали скорее вредными, чем полезными, а люди их принимали! И конечно же, без ожидаемых

результатов.

Вера в лекарство — великое дело. Но как доверчиво иные люди поддаются на удочку некомпетентных суждений и слухов, моды на то или другое лекарство! Всесведущая молва время от времени начинает приписывать чуть ли не магические свойства модному препарату. объявляет его способным исцелять чуть ли не от всех болезней. За последние 20 лет поочередно менялись «моды» на мумие, масло шиповника, облепиховое масло. Некоторые надеются приобрести универсальное лекарство. Но такого универсального лекарства нет и быть не может.

Недавно ко мие на врачебный прием пришла \$2.летная больная: ее встревокимо повявление крави в мочесмиятом, действительно внушающий опасения. Как выяснилось, пациентиа уже в течение трех лет страдеголовной болью. Прибегала к различным средствам не помогает. И вот в течение недели по совету знакомой она причимала зскузан. Это лекарство, как сказала знакомая, очены помогло от головной боли ее отцу.

Эскузан — препарат, влияющий на свертывемость, крови, назначается по стротим показанням и под посточным лабораторным контролем. При передозировке или просто неправильном применении могут возникнуть контролем спосто неправильном применений могут возникнуть стросто неправильном применений могут возникнуть контрольном соложнения, что и случилось с нашей больной. Эскурам был ей не только абсолотно не нужен, но и воеден.

Ведь отщу ее знакомой этот препарат назничилля стал эт с расстройством мозгового кровообращения, ему какдые два дия делали биохимическое исспедование кроин, подбирали соответствующую дозу, а наша больная отважилась пить эскузаи семь дней подряд и в весьма больмих дозах. Пришлось дологое время заниматься ликвидацией возникшего осложиения. А что касается головной боли, то она, как оказалось, была обусловлена остеокондрозом шейного отдела позвоночника, и лечение в этом случае, конечно, требовалось совершение иное.

Вексонтрольное массовое применение в последние годы лекворств, в частности антибиотиков, мисет последствия, касающиеся уже не только тех, ито подпедсебя риску, Нерациональное использование антибиотиков явилось одной из причин возникновения поколения явилось одной из причин возникновения поколения микробов, приспособывшихся в воздвейсямо этих препаратов, выработавших относительную устойчивость к инмии поэтому сейчас для получения необходимного лесейчас для получения необходимного лесейчас и и поэтому сейчас для получения необходимного лесейчас для получения необходимного лесейчас для поручения необходимного лесейчас для получения необходимного лесейчас для поручения необходимного лесейчас для получения необходимного лесейчас для по большие дозам антибактернальных средств.

К примеру, если 30 лет назад 200 тысяч единиц пенициллина в сутки оказывали целебное действие, то сейчас в аналогичных случаях приходится вводить уже миллюны единиці А ведь ин одно лекарство не является абсолютно безвредчым, и потому получение лечебного эффекта меньшими дозами всегда было и будет наиболее желательным.

Известно также, что дилегантское, без показаний, применение лекарств сделало распространенным явлеприменение лекарств сделало распространенным явлением аллергические реакция из заболевания, которыесами могут быть очень такжелыми. По данным всемирной организации здравоохранения, пятая часть больникх, леичвшихся по поводу различных заболеваний современными фармакологическими средствими, получила
побочное заболевание. А одной из причин являета
рациональное и необоснованное использование лекарственных соведствеобоснованное использование лекарст-

Иногда думают, что с предосторожностью надо отпостьтка лишь к ехиминя, а домашине средства, лекарственные травы — дело безобидное, ими можно пользовътся без оласки. Так, примерно, и решила одна наша пациентка, искусная молодая вышивальщица. Как же было жаль ве золотые руки, когда она явилась на прием с резко болезненной и отекшей кистью и нагновшимся пальщам! Началось все с обычной заусеницы, потом на ее месте появилось незначительное воспаление, с которым женщина решила бороться сама, прикладывая припась лишь тогда, когда не спала двое суток, терпеть уже стало не под силу — развылся распространенный воспалительный процесс.

Но опять-таки не станем отрицать целебных качеств меда, алоз, подорожника, масла шиповника, обленкового масла. Но ведь эффективны они лишь в тех случаях, когда применены с учетом стадии заболевания и характера его течения.

Так обстоит дело с самолечением, но у знахарства несколько иные истоки.

Современное знахарство можно разделить на следую-

 Перлое направление придерживается стремления лечить загосорами, ношентываниями, наговорома водой — это поэкции древнего знахарства. 2. Второе направление — лечение травами, кореньями, физическими методами, объясняя действие своих средств «секретами», немявестными медицине. 3. Претве направлеретами», немявестными медицине. 3. Претве направление — наиболее шарлатанское, при этом используются достижения современной радиотехники, физики, фармации. Это направление определяется как медицинский оккультизм.

В глубокой древности, когда люди считали, что причиной болезни является влияние нереальных злых духов, то и бороться с инми пытались не только реальными средствами, но и такими же таинственными, фантастическими, непонятными.

Болезнь связывали с вселением в организм злого духв, которого нужно уговорить, упросить или даже об- мануть и апригать — отсода магические приемы лечения, заклинание. Заклинание — это проявление древней зазыческой веры в слово, когда дело и слооо олицетворались единым понятием и это обозначало: сказал — сделал.

Заговоры, по существу, ввляются предшественниками молнтв, но в заговоре в стинчие от ислить используются не только просыбы, но и угрозы духу. Магия имела отношение не только к лечению заболевших. Одновременно появились промысловя, военняя, любомная исля магия.

Так возникло стремление к общению с духами — магия, колдовство, чародейство, в потом появлялсь и «специалисти», заявшие на себя струд» общения со сверхъестественными силами. Вначале они осуществяля свои общественных началах, в когда поняли, что это выгодно, то стали «специализироваться» только в этой деятельности.

В период разложения первобытнообщинного строя стали выделяться люди, пытьяваниеся быть посредниками между богом и людьми: маги, дручды, шаманы, жрецы, колдумы, пророки, а на Руси волхвы, ведуны, юродивые. старшы и кулесники.

Магн, колдуны, чародеи стали приписывать себе способность наводить и отвращать беды, узнавать судьбы людей и лечить больных, изгоняя из них злых духов, вызваещих заболевание. И люди верили. Да что говорить о древности. В последние годы Российской империи при особе императрицы подвизался безграмотный, ио изтрый авантюроист. Гаспутны, который прославился тем, что «изгонял» духов из особ императорского двора и их приближенных.

С появлением религии знахарские методы разделились на две разновидности: одна из них «курировалась» богом, а вторая — дьяволом, то есть была связана с воздействием злых духов. Раньше основными лекарями были священиики или знахари, а потому и основными «лечебными учреждениями» стали храмы, например, храм Аммона в Древнем Египте или Асклепия в Древней Греции.

Да и больницы в Европе впервые возникли из церквей, которые были прибежищем бедияков, обиженных и гонимых. Но только в течение веков больницы стали «терапевтическими отелями». Религнозное мировоззрение в тот период было господствующим, жрецы и монахи являлись наиболее образованиыми людьми, располагали некоторыми познаниями, чаще всего общались со здоровыми, родившимися и умирающими людьми.

Церковь всячески открещивается от слова «суеверие» — вера всуе, то есть впустую. На самом деле, суеверие и вера в «истинного бога» — близнецы. В похождениях Инсуса Христа много магического — исцеление слепых, калек, прокаженных и т. д.

В знахарстве и религии, по сути дела, методы воздействия на больных были близки: только вместо злых духов выступал святой, вместо заговора — молитва, а вместо колдовских деревьев и камией, амулетов — «святые» места и чудотворные иконы, вместо наговориой воды — святая вода. Как видио — здесь две стороны одной медали.

Естественио, одними заклинаниями авторитет у больных не заработаешь и долго он не продержится. Поэтому жрецы, зиахари, колдуны, шаманы широко примеияли рациональные приемы лечения, взятые из народной медицины: целебиые травы, припарки, массаж, компрессы, кровопускание, прикладывание к коже белой глины, обливание груди растопленным пчелиным воском при плеврите, очищение раи от грязи.

Всему упомянутому приписывалось сверхъестественное действие. Причем чем больше рационального и полезиого подмечало духовенство в опыте народа, тем настойчивее очо старалось его засекретить, овеять мистикой. Когда-то и обычные арифметические действия тикой. Когда-то и обычные арифметические действия спыли почти искусством, почти волшебством, доступным одими жрецью. Ставила деления, сохранившиеся на папирусах, излагались го почто и почто и почто и почто намия, инсполанные бого передавались от икреца к жрецу, как рецепты применения лекарственных трав, исцелающих болезии.

Чем же объяснить, скажет читатель, такую живучесть знахарства, если учесть, что все сказанное характеризует его как простое шарлатачствої Причин несколько. Прежде всего они прибегают к апробырованным методам леченяя народной медицины, выдавая их за некое свее от крытие, которое якобы неизвестно современной меди-

Услугами знакарей пользуются больные, страдвющие неврозами и муждающиеся в психогератии и действительно тяжелые, безиндеенные больше. У первой катего-рии больных положительный эффект у путиму в положительный эффект трумно, и потому сонований диля недовольства современной медициной у оснований для недовольства современной медициной у больных обек групи достаточно.

Для знахаря также характерно отрицательное отношение к научной медицине, постоянное поношение ее и оскорбление. Его и отличают претензии на исключительность и универсальность своего метода лечения при отсутствия элементарных медицинских значий. Но в вопросах критики современной медицины и пациенты и «исцелитель» мяходат общий заым.

Современная культура оказывается лишь относительно томким налатом, при котором магия и такиные науки прошедших столетий жаут случая, что бы вырватается на повераность. Это не только знажари, заклинатели, но и асгрологи, религиозные фанатики, гомоепаты-любители, може образование и хироманты. Современные энакари действором предоманными и на невежество пациентов, и на растроенную психику культурных людей с учимерствется и на растроенную психику культурных людей с учимерствется и должения совмещаются и вера в науку и вера в чудесе.

Ритуалы знахарей обладног определенным гипногизирующим воднействием, всеняют в больного необсованные надежды и успокавают его психику. Большинство знахарей со стажем совершают свои танктае в особых условиях — при свечах, в ночное время, в глухих местах, овеянных страншьми легенфами, и т. д.

Необычила обстановка с произнесением заклинаний, нашептываний вообще-то может воздействовать на психику больного, укрепляя его веру в выздоровление иногда больше, чем сухой, скоропалительный прием у врача (а тем более, если идет одновременный прием несколькими врачами).

Спедует отметить и спедующий факт: различного рода «чудотаорци», «спедиетиям» окружены ореолом спавы, жалостливого «каученичества» (им официально не разрешено зайчиматься знажарством). Отдельные служа действенности помощи, пусть кратковременной, распрастранноста по кругу отставых людей с завидной скоростью, и «вера в чудотворца» уже существует до того, как больной приходит к нему.

Знахарсине способы лечения давно отжили свой век, в ихх нет инчего таниственного загадочного, непопятного для современной науки. Вред же от инх велик, потому что, полагаксь на знахарей, человек терват ворогое время, запускает свою болезнь. Не случайно еще в V веке до нащей эры знаменнтый врам Чтатя Пянкчаю писат: «Существует шесть неизлечимых болезней, но самая безнадежная из них та, что люди верят знахаррю, а не врачу».

Содержание

Предисловие 3 Организация медицинского обслуживания на селе 5 Хирургическая помощь при заболеваниях кисти 8 Ушибы и растяжения 36 Рамы 42

Поражения электрическим током 57 Отморожения 65

Отморожения 65
Нейроваскулит конечностей, или «траншейная стопа» 78
Самолечение и знахарство 83

Валентин Прохорович КОТЕЛЬНИКОВ

ХИРУРГИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ ТРУЖЕНИКАМ СЕЛА

ИБ Nº 7491

Корректор И. Тереховская

Самов в мебор 07.01.85. Подолжение и пенети 07.01.85. А0.010.0 справт бумент 70.10.10 г. Брияте том, 100 г.





КОТЕЛЬНИКОВ Валентин Прохорович - доктор медицииких наук, профессор, работает хирургом-консультантом в Рязани. Он является автором более 200 работ по вопросам патологин сосудов, травматологин, хирургин органов брюшной полости, организации здравоохранения, истории медицины, научно-популярных статей. Его работы публикуются в центральных газетах.

В. П. Котельников является активным членом общества «Знанне», членом редакционной коллегии журнала «Фельдшер н акушерка».